

2023_07_04_FdR_16:17_control

CSV Report		2023_07_04_FdR_16_17.csv																																	
Worksheet Type		Scan		METHOD		nm		Abs		Scan		800.00		200.00		1.00		3000		0.02		2		Compact Peltier UV-Vis		On		1							
X mode		nm		Y mode		Abs		Collect mode		Scan		Scan range start (nm)		Scan range stop (nm)		Data Interval (nm)		Scan rate (nm/min)		Averaging Time (s)		Spectral Bandwidth (nm)		Detector module		Baseline		Experiment Zones							
Collect mode		Scan		Scan range start (nm)		800.00		Scan range stop (nm)		200.00		Data Interval (nm)		1.00		Scan rate (nm/min)		3000		Averaging Time (s)		0.02		Spectral Bandwidth (nm)		2		2		Compact Peltier UV-Vis		On		1	
Scan range start (nm)		80000		Scan range stop (nm)		20000		Data Interval (nm)		100		Scan rate (nm/min)		3000		Averaging Time (s)		2		Spectral Bandwidth (nm)		2		Detector module		Compact Peltier UV-Vis		On		1					
Averaging Time (s)		2		Spectral Bandwidth (nm)		2		Detector module		Compact Peltier UV-Vis		Baseline		On		Experiment Zones		1																	
SAMPLER		Name		Baseline		Fd + H2 [2h]		Fd + H2 + Fe [2h] [1]		Fd + H2 + Fe [2h] [2]		Fd + H2 + Fe [2h] [3]																							
Collection Time		2023-07-04 11:52:39 (+02:00)		2023-07-04 15:29:42 (+02:00)		2023-07-04 15:32:00 (+02:00)		2023-07-04 15:32:21 (+02:00)		2023-07-04 15:32:43 (+02:00)		2023-07-04 15:33:05 (+02:00)																							
Cell Number		Cell 1		Cell 1		Cell 1		Cell 1		Cell 1		Cell 1																							
Module Serial Number		MY1909ZE03		MY1909ZE03		MY1909ZE03		MY1909ZE03		MY1909ZE03		MY1909ZE03																							
Temperatures (°C)																																			
Instrument Serial Number		MY1923ZA04		MY1923ZA04		MY1923ZA04		MY1923ZA04		MY1923ZA04		MY1923ZA04																							
Instrument Name		MY1923ZA04		MY1923ZA04		MY1923ZA04		MY1923ZA04		MY1923ZA04		MY1923ZA04																							
Wavelength (nm)		Abs		Wavelength (nm)		Abs		Wavelength (nm)		Abs		Wavelength (nm)		Abs		Wavelength (nm)		Abs		Wavelength (nm)		Abs		Wavelength (nm)		Abs		Wavelength (nm)		Abs		Wavelength (nm)		Abs	
800		0.0559659479860614		800		0.0559659479860614		800		0.0559659479860614		800		0.0559659479860614		800		0.0559659479860614		800		0.0559659479860614		800		0.0559659479860614		800		0.0559659479860614		800		0.0559659479860614	
799		0.0557996436715068		799		0.0557996436715068		799		0.0557996436715068		799		0.0557996436715068		799		0.0557996436715068		799		0.0557996436715068		799		0.0557996436715068		799		0.0557996436715068		799		0.0557996436715068	
798		0.056183315883525		798		0.056183315883525		798		0.056183315883525		798		0.056183315883525		798		0.056183315883525		798		0.056183315883525		798		0.056183315883525		798		0.056183315883525		798		0.056183315883525	
797		0.055485363259044		797		0.055485363259044		797		0.055485363259044		797		0.055485363259044		797		0.055485363259044		797		0.055485363259044		797		0.055485363259044		797		0.055485363259044		797		0.055485363259044	
796		0.0556830160076349		796		0.0556830160076349		796		0.0556830160076349		796		0.0556830160076349		796		0.0556830160076349		796		0.0556830160076349		796		0.0556830160076349		796		0.0556830160076349		796		0.0556830160076349	
795		0.055922664118853		795		0.055922664118853		795		0.055922664118853		795		0.055922664118853		795		0.055922664118853		795		0.055922664118853		795		0.055922664118853		795		0.055922664118853		795		0.055922664118853	
794		0.0557347384988992		794		0.0557347384988992		794		0.0557347384988992		794		0.0557347384988992		794		0.0557347384988992		794		0.0557347384988992		794		0.0557347384988992		794		0.0557347384988992		794		0.0557347384988992	
793		0.0558321647204643		793		0.0558321647204643		793		0.0558321647204643		793		0.0558321647204643		793		0.0558321647204643		793		0.0558321647204643		793		0.0558321647204643		793		0.0558321647204643		793		0.0558321647204643	
792		0.0561561831346665		792		0.0561561831346665		792		0.0561561831346665		792		0.0561561831346665		792		0.0561561831346665		792		0.0561561831346665		792		0.0561561831346665		792		0.0561561831346665		792		0.0561561831346665	
791		0.0559909830023274		791		0.0559909830023274		791		0.0559909830023274		791		0.0559909830023274		791		0.0559909830023274		791		0.0559909830023274		791		0.0559909830023274		791		0.0559909830023274		791		0.0559909830023274	
790		0.0561963848484848		790		0.0561963848484848		790		0.0561963848484848		790		0.0561963848484848		790		0.0561963848484848		790		0.0561963848484848		790		0.0561963848484848		790		0.0561963848484848		790		0.0561963848484848	
789		0.055667675643654		789		0.055667675643654		789		0.055667675643654		789		0.055667675643654		789		0.055667675643654		789		0.055667675643654		789		0.055667675643654		789		0.055667675643654		789		0.055667675643654	
788		0.0558997963300171		788		0.0558997963300171		788		0.0558997963300171		788		0.0558997963300171		788		0.0558997963300171		788		0.0558997963300171		788		0.0558997963300171		788		0.0558997963300171		788		0.0558997963300171	
787		0.0553322949810742		787		0.0553322949810742		787		0.0553322949810742		787		0.0553322949810742		787		0.0553322949810742		787		0.0553322949810742		787		0.0553322949810742		787		0.0553322949810742		787		0.0553322949810742	
786		0.053209653075589		786		0.053209653075589		786		0.053209653075589		786		0.053209653075589		786		0.053209653075589		786		0.053209653075589		786		0.053209653075589		786		0.053209653075589		786		0.053209653075589	
785		0.0529231127429243		785		0.0529231127429243		785		0.0529231127429243		785		0.0529231127429243		785		0.0529231127429243		785		0.0529231127429243		785		0.0529231127429243		785		0.0529231127429243		785		0.0529231127429243	
784		0.0535362839351467		784		0.0535362839351467		784		0.0535362839351467		784		0.0535362839351467		784		0.0535362839351467		784		0.0535362839351467		784		0.0535362839351467		784		0.0535362839351467		784		0.0535362839351467	
783		0.0537482201732573		783		0.0537482201732573		783		0.0537482201732573		783		0.0537482201732573		783		0.0537482201732573		783		0.0537482201732573		783		0.0537482201732573		783		0.0537482201732573		783		0.0537482201732573	
782		0.0540710973994434		782		0.0540710973994434		782		0.0540710973994434		782		0.0540710973994434		782		0.0540710973994434		782		0.0540710973994434		782		0.0540710973994434		782		0.0540710973994434		782		0.0540710973994434	
781		0.0538403960847698		781		0.0538403960847698		781		0.0538403960847698		781		0.0538403960847698		781		0.0538403960847698		781		0.0538403960847698		781		0.0538403960847698		781		0.0538403960847698		781		0.0538403960847698	
780		0.0535667675643654		780		0.0535667675643654		780		0.0535667675643654		780		0.0535667675643654		780		0.0535667675643654		780		0.0535667675643654		780		0.0535667675643654		780		0.0535667675643654		780		0.0535667675643654	
779		0.0538997963300171		779		0.0538997963300171		779		0.0538997963300171		779		0.0538997963300171		779		0.0538997963300171		779		0.0538997963300171		779		0.0538997963300171		779		0.0538997963300171		779		0.0538997963300171	
778		0.0553322949810742		778		0.0553322949810742		778		0.0553322949810742		778		0.0553322949810742		778		0.0553322949810742		778		0.0553322949810742		778		0.0553322949810742		778		0.0553322949810742		778		0.0553322949810742	
777		0.053209653075589		777		0.053209653075589		777		0.053209653075589		777		0.053209653075589		777		0.053209653075589		777		0.053209653075589		777		0.053209653075589		777		0.053209653075589		777		0.053209653075589	
776		0.0529231127429243		776		0.0529231127429243		776		0.0529231127429243		776		0.0529231127429243		776		0.0529231127429243		776		0.0529231127429243		776		0.0529231127429243		776		0.0529231127429243		776		0.0529231127429243	
775		0.0535362839351467		775		0.0535362839351467		775		0.0535362839351467		775		0.0535362839351467		775		0.0535362839351467		775		0.0535362839351467		775		0.0535362839351467		775		0.0535362839351467		775		0.0535362839351467	
774		0.0537482201732573		774		0.0537482201732573		774		0.0537482201732573		774		0.0537482201732573		774		0.0537482201732573		774		0.0537482201732573		774		0.0537482201732573		774		0.0537482201732573		774		0.0537482201732573	
773		0.0540710973994434		773		0.0540710973994434		773		0.0540710973994434		773		0.0540710973994434		773		0.0540710973994434		773		0.0540710973994434		773		0.0540710973994434		773		0.0540710973994434		773		0.0540710973994434	
772		0.0538403960847698		772		0.0538403960847698		772		0.0538403960847698		772		0.0538403960847698		772		0.0538403960847698		772		0.0538403960847698		772		0.0538403960847698		772		0.0538403960847698		772		0.0538403960847698	
771		0.0535667675643654		771		0.0535667675643654		771		0.0535667675643654		771		0.0535667675643654		77																			

		552	0056057800630385		552	0246514719443749		551	0.0582860815756364		551	0.227905023982103		551	0.152511223319594		551	0.146420474710002		551	0.152836858101367
		551	00561769228896407		551	0248067941925637		550	0.0584673847486481		550	0.229177009691711		550	0.153558494858961		550	0.147049055115129		550	0.153686917203481
		550	00563842570358623		550	0249129334706036		549	0.0584761345946425		549	0.2297433090481786		549	0.154281369633062		549	0.1478552848962		549	0.154669662225313
		549	00568191078717253		549	0251241237154379		548	0.0589351902134297		548	0.2311407465494458		548	0.155217891080737		548	0.148608792725553		548	0.155485348205657
		548	00570097171816046		548	0252022576818276		547	0.0586301868196819		547	0.23221497399144		547	0.155908099204403		547	0.14928352948744		547	0.156264747937378
		547	00565062451153863		547	0253550777974222		546	0.05812944544212832		546	0.233359209617202		546	0.156946364193216		546	0.150195715349427		546	0.157377011884942
		546	00561699997080965		546	02551303471102593		545	0.0586133291146688		545	0.234858894653195		545	0.157775923023995		545	0.151488228002212		545	0.158349946900757
		545	00567161799917252		545	0256542041323789		544	0.058773962111213		544	0.23627746510717		544	0.158817996730908		544	0.151990737032015		544	0.159156649607601
		544	0056813767648294		544	2580894930061		543	0.0589082270938913		543	0.237389490137093		543	0.15957902908008		543	0.152608355292214		543	0.160000622410633
		543	005712963273185621		543	0259467663475324		542	0.0586980858580468		542	0.238536056824041		542	0.160302230576884		542	0.153398748964219		542	0.160598353114615
		542	00566987770003291		542	0260778818003575		541	0.0576466720273467		541	0.239692374502628		541	0.16108860132978		541	0.15400985339265		541	0.16135243333986
		541	00557879522983133		541	0262077282277307		540	0.0576826454130278		540	0.240831127142637		540	0.16218130572218		540	0.154842766508347		540	0.162457903431151
		540	00558668431330758		540	0263199423879995		539	0.0584438996037079		539	0.242326001153589		539	0.163169447746584		539	0.155904170255187		539	0.163580659124245
		539	00566569241865337		539	0264925345922369		538	0.059060635842008		538	0.243565102524525		538	0.164023301820064		538	0.15684647235117		538	0.164453854581597
		538	00572298526869744		538	0266535863957434		537	0.0584979499161334		537	0.244890140415233		537	0.164949716757915		537	0.157387574344242		537	0.165159885763725
		537	0056951689956149		537	0268093151974193		536	0.0582523343189714		536	0.245859972686935		536	0.165617180474637		536	0.158079342224369		536	0.166045817442678
		536	00563782147743879		536	0269475226893628		535	0.0591070953507795		535	0.247411164611148		535	0.166470814187475		535	0.158966759442423		535	0.166894470164484
		535	00572051350262297		535	0271283654205343		534	0.0589908436138176		534	0.248736678830266		534	0.1675471791729271		534	0.159674770727589		534	0.167853599449667
		534	00571433027390712		534	0272706734636408		533	0.058252571136888		533	0.2495424446441		533	0.168163114877889		533	0.160395360446582		533	0.16831133890041
		533	005620208296688		533	0274049682167127		532	0.0583100912978082		532	0.25081848446885		532	0.1691477045236		532	0.161184301194609		532	0.16969005138667
		532	00562477519071243		532	02774903077006		531	0.0590041872577505		531	0.252491269135538		531	0.17028388846602		531	0.162073994279615		531	0.17061933592989
		531	00570468513190542		531	27724093331164		530	0.0549817993067281		530	0.254098193815538		530	0.171268388508667		530	0.163041685165448		530	0.171363324793777
		530	00576862747247552		530	0278913903506713		529	0.0587134776300106		529	0.254813396174382		529	0.172053035750894		529	0.163774163076328		529	0.172513735822011
		529	005655123355470771		529	0280823671000758		528	0.057553349588734		528	0.256138891956057		528	0.172987774615472		528	0.164570821659835		528	0.173195930716294
		528	00556718498547949		528	0281794886794511		527	0.0583370922751974		527	0.257589379949913		527	0.173872451853293		527	0.165279420388305		527	0.174388251184456
		527	00564144105063697		527	0283557778496546		526	0.0583191209046379		526	0.258901868408895		526	0.174986841840625		526	0.166326141061092		526	0.175367534189533
		526	00564082795408173		526	0285176183741805		525	0.0578445255260655		525	0.26037751718211		525	0.176009712968787		525	0.167248753878675		525	0.176251095490368
		525	00580865766796056		525	0286535878020516		524	0.0579345578978808		524	0.262041075903169		524	0.17710405716269		524	0.168233921656581		524	0.17752476884842
		524	00562265078818254		524	2883479757697		523	0.0582688512804982		523	0.263458499712309		523	0.178195974688319		523	0.16920881548067		523	0.178565198936259
		523	00565477247369667		523	290002286797927		522	0.0585315252895955		522	0.264672657093731		522	0.178230821493796		522	0.170014515743629		522	0.17955669640352
		522	0056565799678632		522	0291958912043506		521	0.058646007485641		521	0.265622930325066		521	0.180426828417632		521	0.17104314925261		521	0.180762197815542
		521	00568176821693971		521	0293745255895361		520	0.059060645120015		520	0.26804186230409		520	0.181348971413523		520	0.172076897545807		520	0.1816639996014
		520	00571809502897438		520	029546836933422		519	0.0587935241581199		519	0.26944286720494		519	0.182269925737632		519	0.173007386265234		519	0.182687729794792
		519	00569832411227703		519	0297008186357074		518	0.058212877035556		518	0.270969917841684		518	0.183415420996117		518	0.173905405416056		518	0.183904811552142
		518	00563511877363902		518	0298966513181934		517	0.0581513746346478		517	0.272653723781733		517	0.184754275623353		517	0.174924529201599		517	0.18625734576112
		517	0056217648881866		517	0300059413942622		516	0.05855289621345		516	0.274109980839042		516	0.185821167607712		516	0.17588206097687		516	0.1862593754867
		516	00566139252847192		516	0302276546453387		515	0.058590500578333		515	0.276050146331376		515	0.1873070063713987		515	0.177207302791697		515	0.187752079793005
		515	00567565045178099		515	0304277703018702		514	0.058726190439804		514	0.278101461558619		514	0.18870663400603		514	0.178196403881971		514	0.18908467063056
		514	00569500671578841		514	0306386969726192		513	0.058818421310313		513	0.279641809707629		513	0.189782089630375		513	0.17915518047582		513	0.190317868911164
		513	0056862832651928		513	030840494231031		512	0.0586243798729145		512	0.28105586303131		512	0.19103588303131		512	0.18038636749725		512	0.191516560611855
		512	00567210765523021		512	31042694245281		511	0.058758259963833		511	0.28338982159356		511	0.192298948294801		511	0.181336748699111		511	0.1927738398042
		511	00568222058214912		511	0312291691483544		510	0.0587901157305019		510	0.285513390712222		510	0.193776436233068		510	0.182605105935672		510	0.194288095852483
		510	00567238788286632		510	0314596872952551		509	0.058624448489692		509	0.287380404668294		509	0.195206336358543		509	0.18401243605514		509	0.1957957141439613
		509	005672909951628		509	0316708865110784		508	0.0583698083533877		508	0.289771223861677		508	0.196698731938422		508	0.18533914538047		508	0.197352427402896
		508	00566636486795856		508	03188662818195856		507	0.0586948291314774		507	0.29151539646714		507	0.198171882809631		507	0.1863604603895335		507	0.198631735494714
		507	0056674509050334		507	0321060298286996		506	0.058772385795226		506	0.29376954011951		506	0.19934102300039		506	0.18771626396824		506	0.200192278564872
		506	00567946790991949		506	0323532698141386		505	0.05891460538416491		505	0.295954436123961		505	0.201182295192659		505	0.188981489064399		505	0.20171161548068
		505	00569769839176962		505	0325636158188582		504	0.0587933799650585		504	0.298109391230306		504	0.202829673800438		504	0.190187171091242		504	0.203416752052966
		504	00567223744450846		504	0328193816229798		503	0.0587104254257687		503	0.300586892514756		503	0.204518146350915		503	0.204518146350915		503	0.20494883414844
		503	00568480819412554		503	0330614827530795		502	0.058928400808784		502	0.302867276084165		502	0.206173840543303		502	0.1930326484247		502	0.20656965700861
		502	00568057426846317		502	0333263116374375		501	0.058670267834297583		501	0.305670268222062									

		274	00631316873564624		274	191185091383228				273	0.0675401430844211		273	1.86255810033556		273	1.2701897315278		273	1.30051118846164		273	1.27142342887977
		273	00631036690138483		273	189818041118532				272	0.0668852414737785		272	1.85666123252293		272	1.26702307778698		272	1.29946689855305		272	1.26769869719978
		272	00625369339784045		272	188529758662904				271	0.0663214855528753		271	1.85023097862314		271	1.26396930148925		271	1.29877484457313		271	1.26422881334943
		271	006191716185397894		271	187200997008197				270	0.0668880195161977		270	1.84300294232387		270	1.2604721724553		270	1.29801216397813		270	1.26084604317158
		270	0062522285812873		270	185640342747314				269	0.0672373489426947		269	1.83641166974399		269	1.25802757459251		269	1.29762005656883		269	1.25892611961091
		269	00629377443456179		269	184115652076591				268	0.0673375717114986		268	1.82970300425035		268	1.25548441403038		268	1.2976324811474		268	1.25570937250683
		268	00630387155932591		268	182524847237366				267	0.0668710193827844		267	1.82248409890943		267	1.25322553396881		267	1.29777765353014		267	1.25267525891761
		267	0062497145300349		267	181107513371357				266	0.066516221795922		266	1.81561416671678		266	1.25175681095629		266	1.29899169750553		266	1.25267525891761
		266	00620577393521929		266	179638729382				265	0.0670381810284842		265	1.81030872795668		265	1.25187251848462		265	1.30107458006135		265	1.25230809204313
		265	0062627196942935		265	178059846083395				264	0.0673817060792898		264	1.80397105645098		264	1.2519927945365		264	1.30442584769709		264	1.25270879534453
		264	0063069604196655		264	176429483108277				263	0.0672631882459315		263	1.79846133489825		263	1.2530993236048		263	1.30748321225245		263	1.25346196917446
		263	00628928624720875		263	174988337454423				262	0.0680230369158947		262	1.79445401134206		262	1.25690287971552		262	1.31402263678868		262	1.25746650214795
		262	00635980736511725		262	173678108601345				261	0.0676217425478297		261	1.79368293060803		261	1.28275316185963		261	1.3220832027842		261	1.26345519383699
		261	00633196499816546		261	172731180849207				260	0.0658191219266272		260	1.7940243232042		260	1.26909716841331		260	1.33017282963789		260	1.26979622904065
		260	0061458877317342		260	172286978573863				259	0.0653485242940063		259	1.79557922707998		259	1.27838994699468		259	1.3415984711332		259	1.27924657150488
		259	00609109626318922		259	171722255786696				258	0.0658622286213836		258	1.79816738229066		258	1.29069958954738		258	1.35669163469844		258	1.29161265545543
		258	00613755652257576		258	171239866121351				257	0.06002957495053835		257	1.80129077466995		257	1.30389030647102		257	1.37226693217666		257	1.30527954117757
		257	00614827255562925		257	170671041711318				256	0.066104018687116		256	1.80659841509256		256	1.32059572216016		256	1.3915399819981		256	1.32158125711514
		256	00616679173088582		256	170369395676998				255	0.0666102428456802		255	1.81541910901621		255	1.33965084851073		255	1.41462488147301		255	1.34198022063897
		255	00622418491225902		255	170490641715377				254	0.0674034726249341		254	1.82857508435452		254	1.36490744147795		254	1.442021654589621		254	1.3671707368322
		254	00628285697895473		254	171221493668332				253	0.0686035387383431		253	1.84235198922882		253	1.38744146868008		253	1.46708165453583		253	1.39047027311422
		253	0062335000908849		253	172014680106768				252	0.0658014708041788		252	1.85552126448951		252	1.40811390858789		252	1.48983286342605		252	1.4112230976085
		252	00614091087951837		252	172942872490569				251	0.066258311558		251	1.87580221316569		251	1.43734612956208		251	1.52178958187853		251	1.44145112354784
		251	0061602847506284		251	174462479080028				250	0.0671479356636399		250	1.90414293811251		250	1.47347948746631		250	1.50060512781857		250	1.47681211804904
		250	00624886260346932		250	176785138371275				249	0.0673996052883602		249	1.93448836554027		249	1.50681621465446		249	1.59774069923759		249	1.57103469923059
		249	0062620887790612		249	179502851628094				248	0.0661443207470704		248	1.9618820736795		248	1.53610638663787		248	1.62922870324715		248	1.5411562890015
		248	00618268620948535		248	181974658419874				247	0.0647450362393874		247	1.98772455529066		247	1.56120442137787		247	1.6568958913355		247	1.56568958912505
		247	00600857619769474		247	184542953682293				246	0.0644882564604187		246	2.02724028879043		246	1.59923895699437		246	1.69615443374143		246	1.60403510337913
		246	0059830928263418		246	18852723056556				245	0.0625956321500305		245	2.0944269766072		245	1.65560992820905		245	1.75523836408795		245	1.66122101195168
		245	00613011823589949		245	195434032249531				244	0.0672326647891741		244	2.16767449902907		244	1.71783358577333		244	1.81950428247552		244	1.7216294455777
		244	00623718542103239		244	203403770772927				243	0.066017273998968		243	2.23011177792634		243	1.76470092299731		243	1.8677163531914		243	1.77107576810393
		243	0061178381424995		243	208988465443944				242	0.0646453712061323		242	2.29282140688498		242	1.81365814531448		242	1.91765412138089		242	1.82069942573959
		242	00590909023298335		242	21700303726444				241	0.0648816239517233		241	2.3878680707324		241	1.89135286248942		241	1.99477691410613		241	1.89541035286778
		241	00598535614925258		241	228031835313025				240	0.065604052856738		240	2.51011616855152		240	1.98635262310725		240	2.09064712961874		240	1.993364513505
		240	00605357636068109		240	242527280552945				239	0.0660154411235491		239	2.65524453049014		239	2.08732846464304		239	2.201899587600918		239	2.102382396182804
		239	0060083159699215035		239	2600782346896022				238	0.0663109910970824		238	2.82430778171151		238	2.23117551863513		238	2.3476465829463		238	2.23581927800277
		238	0061062673689886		238	280073515313142				237	0.0665732475391054		237	3.01029312279794		237	2.38638294709464		237	2.48701162967923		237	2.39323545707119
		237	00611831199403291		237	30359169905381				236	0.0666772105550065		236	3.2177393280934		236	2.55418038303245		236	2.65961586117427		236	2.56320613464138
		236	0061052784913744		236	330395409181551				235	0.066937755216324		235	3.4516448550694		235	2.74920964607468		235	2.85084903002989		235	2.75924122233903
		235	00610194773897087		235	357610791896366				234	0.0666871678993875		234	3.69667757726504		234	2.96113833021319		234	3.05678154060717		234	2.96434372476177
		234	00606972592140117		234	389687060049986				233	0.06759418818605848		233	3.99776743892376		233	3.24702531005919		233	3.33620028251255		233	3.26098347261148
		233	00614864030416989		233	422417755216227				232	0.0683080506384344		232	4.32377462776738		232	3.58245164054266		232	3.65129802916648		232	3.58173780999407
		232	0061767933593227		232	44778126069413				231	0.0686680450303409		231	4.58653670728814		231	3.88968901739874		231	3.98170368060543		231	3.87624499197868
		231	00617519980952981		231	471907521834359				230	0.068345882067984		230	4.79078109297766		230	4.21291665374768		230	4.31829955534842		230	4.25473499138271
		230	006114017473721569		230	496584074728839				229	0.0665173984419486		229	4.82771386586418		229	4.39257650801058		229	4.4694192461019		229	4.39279585810023
		229	00596231006248614		229	486091708060777				228	0.0661215615387929		228	5.00613941569276		228	4.53445925666315		228	4.59763379947832		228	4.49095576236421
		228	00586886161245675		228	490383627759768				227	0.0671699926532999		227	4.89075923207583		227	4.65939198049151		227	4.84040096099973		227	4.70873837994066
		227	00593846832733672		227	479038045700778				226	0.0676557418081442		226	4.958040738394		226	5.14828873872793		226	5.01784648236194		226	4.88655052098672
		226	00596632802073603		226	491675312020834				225	0.067915028392899		225	4.83894430359055		225	4.78956038960159		225	4.97291950675643		225	5.00317548968287
		225	00598407325091007		225	494374922767351				224	0.0681105411546663		224	4.96289884595152		224	5.04825915075478		224	5.117443			

Worksheet Type		Scan		Worksheet Type		Scan		Worksheet Type		Scan		Worksheet Type		Scan		Worksheet Type		Scan	
METHOD		nm		METHOD		nm		METHOD		nm		METHOD		nm		METHOD		nm	
X mode		Abs		X mode		Abs		X mode		Abs		X mode		Abs		X mode		Abs	
Collect mode		Scan		Collect mode		Scan		Collect mode		Scan		Collect mode		Scan		Collect mode		Scan	
Scan range start (nm)		800.00		Scan range start (nm)		800.00		Scan range start (nm)		800.00		Scan range start (nm)		800.00		Scan range start (nm)		800.00	
Scan range stop (nm)		200.00		Scan range stop (nm)		200.00		Scan range stop (nm)		200.00		Scan range stop (nm)		200.00		Scan range stop (nm)		200.00	
Data Interval (nm)		1.00		Data Interval (nm)		1.00		Data Interval (nm)		1.00		Data Interval (nm)		1.00		Data Interval (nm)		1.00	
Scan rate (nm/min)		3000		Scan rate (nm/min)		3000		Scan rate (nm/min)		3000		Scan rate (nm/min)		3000		Scan rate (nm/min)		3000	
Averaging Time (s)		0.02		Averaging Time (s)		0.02		Averaging Time (s)		0.02		Averaging Time (s)		0.02		Averaging Time (s)		0.02	
Spectral Bandwidth (n)		2		Spectral Bandwidth (n)		2		Spectral Bandwidth (n)		2		Spectral Bandwidth (n)		2		Spectral Bandwidth (n)		2	
Detector module		Compact Petlier UV-Vis		Detector module		Compact Petlier UV-Vis		Detector module		Compact Petlier UV-Vis		Detector module		Compact Petlier UV-Vis		Detector module		Compact Petlier UV-Vis	
Baseline		On		Baseline		On		Baseline		On		Baseline		On		Baseline		On	
Experiment Zones		1		Experiment Zones		1		Experiment Zones		1		Experiment Zones		1		Experiment Zones		1	
SAMPLES				SAMPLES				SAMPLES				SAMPLES				SAMPLES			
Name		Baseline		Name		Baseline		Name		Baseline		Name		Baseline		Name		Baseline	
Collection Time		2023-07-06 11:17:51 (+02:00)		Collection Time		2023-07-06 11:18:42 (+02:00)		Collection Time		2023-07-06 13:42:13 (+02:00)		Collection Time		2023-07-06 13:44:02 (+02:00)		Collection Time		2023-07-06 13:45:12 (+02:00)	
Cell Number		Cell 1		Cell Number		Cell 1		Cell Number		Cell 1		Cell Number		Cell 1		Cell Number		Cell 1	
Module Serial Number		MY1909ZE03		Module Serial Number		MY1909ZE03		Module Serial Number		MY1909ZE03		Module Serial Number		MY1909ZE03		Module Serial Number		MY1909ZE03	
Temperatures (°C)				Temperatures (°C)				Temperatures (°C)				Temperatures (°C)				Temperatures (°C)			
Instrument Serial Num		MY1923ZA04		Instrument Serial Num		MY1923ZA04		Instrument Serial Num		MY1923ZA04		Instrument Serial Num		MY1923ZA04		Instrument Serial Num		MY1923ZA04	
Instrument Name		MY1923ZA04		Instrument Name		MY1923ZA04		Instrument Name		MY1923ZA04		Instrument Name		MY1923ZA04		Instrument Name		MY1923ZA04	
		Wavelength (nm)		Wavelength (nm)		Wavelength (nm)		Wavelength (nm)		Wavelength (nm)		Wavelength (nm)		Wavelength (nm)		Wavelength (nm)		Wavelength (nm)	
		Abs		Abs		Abs		Abs		Abs		Abs		Abs		Abs		Abs	
		800		800		800		800		800		800		800		800		800	
		799		799		799		799		799		799		799		799		799	
		798		798		798		798		798		798		798		798		798	
		797		797		797		797		797		797		797		797		797	
		796		796		796		796		796		796		796		796		796	
		795		795		795		795		795		795		795		795		795	
		794		794		794		794		794		794		794		794		794	
		793		793		793		793		793		793		793		793		793	
		792		792		792		792		792		792		792		792		792	
		791		791		791		791		791		791		791		791		791	
		790		790		790		790		790		790		790		790		790	
		789		789		789		789		789		789		789		789		789	
		788		788		788		788		788		788		788		788		788	
		787		787		787		787		787		787		787		787		787	
		786		786		786		786		786		786		786		786		786	
		785		785		785		785		785		785		785		785		785	
		784		784		784		784		784		784		784		784		784	
		783		783		783		783		783		783		783		783		783	
		782		782		782		782		782		782		782		782		782	
		781		781		781		781		781		781		781		781		781	
		780		780		780		780		780		780		780		780		780	
		779		779		779		779		779		779		779		779		779	
		778		778		778		778		778		778		778		778		778	
		777		777		777		777		777		777		777		777		777	
		776		776		776		776		776		776		776		776		776	
		775		775		775		775		775		775		775		775		775	
		774		774		774		774		774		774		774		774		774	
		773		773		773		773		773		773		773		773		773	
		772		772		772		772		772		772		772		772		772	
		771		771		771		771		771		771		771		771		771	
		770		770		770		770		770		770		770		770		770	
		769		769		769		769		769		769		769		769		769	
		768		768		768		768		768		768		768		768		768	
		767		767		767		767		767		767		767		767		767	
		766		766		766		766		766		766		766		766		766	
		765		765		765		765		765		765		765		765		765	
		764		764		764		764		764		764		764		764		764	
		763		763		763		763		763		763		763		763		763	
		762		762		762		762		762		762		762		762		762	
		761		761		761		761		761		761		761		761		761	
		760		760		760		760		760		760		760		760		760	
		759		759		759		759		759		759		759		759		759	
		758		758		758		758		758		758		758		758		758	
		757		757		757		757		757		757		757		757		757	
		756		756		756		756		756		756		756		756		756	
		755		755		755		755		755		755		755		755		755	
		754		754		754		754		754		754		754		754		754	
		753		753		753		753		753		753		753		753		753	
		752		752		752		752		752		752		752		752		752	
		751		751		751		751		751		751		751		751		751	
		750		750		750		750		750		750		750		750		750	
		749		749		749		749		749		749		749		749		749	
		748		748		748		748		748		748		748		748		748	
		747		747		747		747		747		747		747		747		747	
		746		746		746		746		746		746		746		746		746	
		745		745		745		745		745		745		745		745		745	
		744		744		744		744		744		744		744		744		744	
		743		743		743		743		743		743		743		743		743	
		742		742		742		742		742		742		742		742		742	
		741		741		741		741		741		741		741		741		741	
		740		740		740		740		740		740		740		740		740	
		739		739		739		739		739		739		739		739		739	
		738		738		738		738		738		738		738		738		738	
		737		737		737		737		737		737		737		737		737	
		736		736		736		736		736		736		736		736		736	
		735		735		735		735		735		735		735		735		735	

		690	0.042868907904272	690	0.138966257735153	690	0.0622892332774876	690	0.173132100483449	690	0.139339470508137	690	0.14036648838323	690	0.149249435501793
		689	0.0425627862821581	689	0.139983512596703	689	0.062122485480751	689	0.173805663849054	689	0.140099690353055	689	0.141192193814967	689	0.150081120993726
		688	0.0428521081764573	688	0.140330100832464	688	0.0623570818487834	688	0.174392085835098	688	0.140576412329896	688	0.141294868733836	688	0.150416174132958
		687	0.04281113115243387	687	0.141325504881485	687	0.0623279107402012	687	0.175320768784846	687	0.141000577087906	687	0.142177080408031	687	0.1512187104767355
		686	0.0428283669990904	686	0.142016259634999	686	0.0624598318915808	686	0.1756989289459578	686	0.141827329129234	686	0.142661410342155	686	0.151408323625902
		685	0.042893480105505	685	0.142535272289097	685	0.0626300674874139	685	0.1763396015127084	685	0.142093089994082	685	0.142912501378771	685	0.151754865714224
		684	0.0429051381011177	684	0.143277061054429	684	0.062683594656573	684	0.176936675816164	684	0.142605616066316	684	0.143541117002031	684	0.152424732560253
		683	0.0427550938892655	683	0.144077680614795	683	0.0625887753356188	683	0.177882349931081	683	0.143276881038311	683	0.144080495798372	683	0.153187304971468
		682	0.0429678337215521	682	0.1447700510799713	682	0.0626111700849532	682	0.1787151492306093	682	0.144139906983481	682	0.144720594778764	682	0.153712620981533
		681	0.0428049124181477	681	0.145462546448339	681	0.062634817204385	681	0.179211110164304	681	0.144312162390015	681	0.1453300938726576	681	0.154323996856603
		680	0.0425967293146966	680	0.145622440614298	680	0.0622036109512478	680	0.179820932885007	680	0.145018206578044	680	0.145777143030848	680	0.154672826078415
		679	0.0424380917291993	679	0.146743532585553	679	0.0621824619087722	679	0.180451615230624	679	0.145316745917346	679	0.14825528385256	679	0.155369386603007
		678	0.0425502238538331	678	0.147448636469196	678	0.0622857076705415	678	0.18120502342663	678	0.145859431681392	678	0.14662382259208	678	0.155688065721063
		677	0.042551108921116	677	0.1480759575374118	677	0.062345646881417	677	0.181712430989552	677	0.146552353423635	677	0.147228334272265	677	0.156896065203069
		676	0.0426381113713963	676	0.148782938081509	676	0.0624584362983485	676	0.182350239824001	676	0.147088513805173	676	0.147760783224447	676	0.15689286508758
		675	0.0426422526062695	675	0.149355303519587	675	0.0623500973890187	675	0.1831684458954543	675	0.147725935591492	675	0.1483005505958141	675	0.157582728520442
		674	0.0425349781221074	674	0.1503282333376	674	0.0625099992455236	674	0.183716157416225	674	0.148145602573061	674	0.148769629445001	674	0.157907460572314
		673	0.0425636428245949	673	0.151193410523247	673	0.0625274573058845	673	0.184528985589021	673	0.148824872068934	673	0.149210526364566	673	0.158424689140832
		672	0.0426863457061639	672	0.151639125207268	672	0.0624380818289194	672	0.185487901331338	672	0.149294481014367	672	0.150007947121527	672	0.159105678011828
		671	0.0427031104624623	671	0.15207567178906	671	0.0625274274113457	671	0.18579428655135	671	0.14982497498679	671	0.150186387196721	671	0.159599327089051
		670	0.0426871793932761	670	0.152780109224274	670	0.0628390679634241	670	0.186550036032809	670	0.150092714387718	670	0.150730168856228	670	0.159907539732177
		669	0.0425517334855464	669	0.1536274784511406	669	0.0624067300412365	669	0.187301685528533	669	0.150945255876798	669	0.151459720484139	669	0.160778987404689
		668	0.0424921259893948	668	0.15461276860104	668	0.0624060725446575	668	0.187864412260991	668	0.151333605424632	668	0.15178963426944	668	0.160935997862039
		667	0.0424850763612443	667	0.155332032533941	667	0.0624570015908383	667	0.188619101089914	667	0.151837477708168	667	0.152448523156349	667	0.161646027556262
		666	0.0425556484942136	666	0.15623666286058	666	0.062300973890187	666	0.189024458826636	666	0.152409179289273	666	0.153094750387967	666	0.162110990044079
		665	0.0428029412783208	665	0.15668435677751	665	0.062512779348683	665	0.190111610611938	665	0.153148851726714	665	0.153533832381765	665	0.162889974980489
		664	0.042698712150319	664	0.15756412445553	664	0.0627132318097862	664	0.190737506592976	664	0.153528882681739	664	0.153908066520034	664	0.163236542322513
		663	0.04277009026492	663	0.158420327270154	663	0.0627558219364195	663	0.191433688814176	663	0.154148046162602	663	0.154524639961154	663	0.1637009404622135
		662	0.0427825590548163	662	0.15915816266464	662	0.062898756693572	662	0.19225231843664	662	0.154562180589154	662	0.1549444940215861	662	0.164373409729657
		661	0.0429593461764827	661	0.160001445577971	661	0.0631543795591689	661	0.192809031576139	661	0.14976007563363	661	0.155490606269681	661	0.16465492772778
		660	0.042933880352612	660	0.160657556928998	660	0.0629608752822607	660	0.193355186532069	660	0.155608340951801	660	0.15593791497585	660	0.165242474583602
		659	0.0422775944893547	659	0.161134741713093	659	0.062322429166617	659	0.194060790267109	659	0.156158587474565	659	0.1564223913562179	659	0.16578467131057
		658	0.0421822486617664	658	0.162173256324366	658	0.062220892584351	658	0.194939224623518	658	0.15669226498359	658	0.157230577212641	658	0.166520150768347
		657	0.0422130013882551	657	0.163299634690848	657	0.0624419075594758	657	0.195774042865218	657	0.157329632745806	657	0.157790739018847	657	0.167036222849521
		656	0.0423083252336135	656	0.164185003224978	656	0.06280322289964	656	0.196192603551615	656	0.157680823228809	656	0.15789122564877	656	0.167318328525777
		655	0.0427886172667957	655	0.16470468494575	655	0.062803352525199	655	0.197009097234073	655	0.158367391818973	655	0.158521183432566	655	0.16780556355839
		654	0.0426235763481489	654	0.165489078074208	654	0.0628125953270195	654	0.197912944353958	654	0.158986991524461	654	0.159165462885706	654	0.16865860139833
		653	0.0425523360004518	653	0.164520540242179	653	0.0629178162712952	653	0.198353027078623	653	0.159315306999457	653	0.159632075046883	653	0.16895141051774
		652	0.0425006914560582	652	0.167396723396558	652	0.0628551951995665	652	0.199088786158479	652	0.159974805681387	652	0.160205339792529	652	0.169471413553077
		651	0.042567027035952	651	0.168043185306283	651	0.0628524727512633	651	0.199873197470305	651	0.16033458223647	651	0.160540206400996	651	0.169873174160717
		650	0.0425504522583774	650	0.168860093449789	650	0.0628353007783603	650	0.200711886356968	650	0.160829593458627	650	0.161142882435789	650	0.170363970794358
		649	0.0427145062965949	649	0.16972246592169	649	0.0630285395964999	649	0.201131163252382	649	0.161191167185758	649	0.161654382108203	649	0.170927337216583
		648	0.0426136107237718	648	0.170894839046017	648	0.062977902593535	648	0.202188406796889	648	0.16198546538208	648	0.16221782172306	648	0.17148458670418
		647	0.0427741750817377	647	0.171590877384834	647	0.0629856332819878	647	0.202848331626062	647	0.162516081713791	647	0.162618458286958	647	0.17206782906217
		646	0.0427467818355293	646	0.1726353532034	646	0.0631162705072999	646	0.203369854935278	646	0.163550365901859	646	0.163139371323998	646	0.17242882268684
		645	0.0427897270084543	645	0.173651036314289	645	0.063213271057009	645	0.204163289899132	645	0.163559268796537	645	0.163567907796775	645	0.173039746452489
		644	0.0427179336736217	644	0.174710627484113	644	0.0631108822230662	644	0.205075077999955	644	0.16417098747569	644	0.164422622001602	644	0.174210257480107
		643	0.0427102221133476	643	0.175405873774813	643	0.0633453340409837	643	0.205442464859405	643	0.164358783193913	643	0.165190745864492	643	0.173947596807439
		642	0.0428878226615935	642	0.176181338623777	642	0.063281844227888	642	0.206399824042605	642	0.165037224346222	642	0.165093818442478	642	0.175257059983271
		641	0.0427746321265687	641	0.1774056128760195	641	0.063159496002242	641	0.207344600874388	641	0.166081483567023	641	0.165901209942348	641	0.175999502991597
		640	0.0429531764515887	640	0.17826550591894	640	0.063345588385021	640	0.207754582217177	640	0.166620589347113	640	0.16686855283962	640	0.176048652941821
		639	0.0430875922131555	639	0.17909825656255	639	0.0633633652166685	639	0.209267967531635	639	0.167082923438206	639	0.16897439412823	639	0.176824139354681
		638	0.0432188213602002	638	0.180092462375549	638	0.0635839285149878	638	0.209785585546255	638	0.167469773472953	638	0.167846093954823	638	0.177284959198367
		637	0.04299911540642054	637	0.181213283201658	637	0.0637196112921974	637	0.210789163151984	637	0.167813063611221	637	0.1717328661011765	637	0.177328661011765
		636	0.0433695121740869	636	0.182017823190022	636	0.063815986067090	636	0.211580330444039	636	0.168338532438669	636	0.168473499644894	636	0.177843047998363
		635	0.0432400676290915	635	0.183212887933017	635	0.0637								

551	0.043213617183636	551	0.270561165156535	551	0.0659216993866981	551	0.293285266217134	551	0.233871066873122	551	0.232501086104033	551	0.2432777870728848
550	0.0435426656272	550	0.272250606844471	550	0.2961982679168001	550	0.294299737044122	550	0.235192837676876	550	0.234475296435304	550	0.244475296435304
549	0.0437956417449004	549	0.273796660374487	549	0.0665075628960327	549	0.295790090575252	549	0.236115460907232	549	0.235369542528921	549	0.245753975498547
548	0.0439046897255624	548	0.275418513925809	548	0.066666885855178	548	0.29740980421579	548	0.237285584747403	548	0.23642850411823	548	0.247357454287286
547	0.0432082415062904	547	0.2770870080223	547	0.0662567436329937	547	0.29886317796107	547	0.238542118358573	547	0.23791418057486	547	0.248451050903101
546	0.0430358547996348	546	0.27839444969687	546	0.06596877990089	546	0.300561143317184	546	0.239821678014884	546	0.239074982209882	546	0.2496712146098
545	0.043395972116227	545	0.280141393463103	545	0.066361596008656	545	0.302374780744934	545	0.241449352869144	545	0.240639257944088	545	0.251407183118879
544	0.0435860734038204	544	0.281946917812628	544	0.0666831978180603	544	0.304024195041185	544	0.242889558922024	544	0.241937717540838	544	0.252601146590007
543	0.0439052323471252	543	0.283585678162592	543	0.06696303580937	543	0.305580221828727	543	0.243997555238457	543	0.243168287576403	543	0.253992132893505
542	0.0435398279844339	542	0.285053108093506	542	0.0664619185249343	542	0.307199314499807	542	0.245575366084145	542	0.244671278226154	542	0.255233812481532
541	0.0424935832354197	541	0.286435944574693	541	0.065563612090806	541	0.308436434848613	541	0.246570799125601	541	0.245710079722655	541	0.256417146923564
540	0.0425667549430013	540	0.288189264555197	540	0.0657146714563191	540	0.310029574270632	540	0.247886317109554	540	0.246884531342663	540	0.257630951455072
539	0.04323269792777998	539	0.289801795840445	539	0.0664120861643447	539	0.311872788416205	539	0.2494407316477419	539	0.248484719759125	539	0.259084446468834
538	0.043911495817691	538	0.291699718260941	538	0.067061049066288	538	0.313708993090245	538	0.250860133981499	538	0.24996174309498	538	0.260613828480083
537	0.0432544802255109	537	0.29343338669699	537	0.0664317529747306	537	0.3154196783357796	537	0.252285572702802	537	0.251410415862437	537	0.262064787187643
536	0.0429351131589104	536	0.294974554562048	536	0.0661579757677194	536	0.316972731787004	536	0.25349703068889	536	0.25260744466198	536	0.263370952956405
535	0.0436794950141003	535	0.296991515895399	535	0.0669188207424695	535	0.318867156385097	535	0.25511935448123	535	0.254187577430293	535	0.264967987583766
534	0.0436019284744496	534	0.298601034724417	534	0.0668436937422426	534	0.320412470892765	534	0.256594336627626	534	0.255538482022809	534	0.266309048818977
533	0.042670295577903	533	0.300179749631376	533	0.0659866927117671	533	0.322091510626464	533	0.257794089538011	533	0.256790394914525	533	0.2675097936504987
532	0.042666793316986	532	0.301992544069645	532	0.066306759508252	532	0.323566368745664	532	0.258999045836152	532	0.258018729816879	532	0.26894462220776
531	0.0436007550649121	531	0.303966073861997	531	0.067015556852246	531	0.32570522635964	531	0.260888688514335	531	0.259765149524304	531	0.270563934626211
530	0.0411683397512839	530	0.3058359630236	530	0.0676982177075972	530	0.327596769507559	530	0.262136307503958	530	0.261204012618888	530	0.27194143851888
529	0.0431827937240643	529	0.307413540567226	529	0.0667624618204742	529	0.32911146081274	529	0.263453039393187	529	0.262497402197013	529	0.27288775877321
528	0.0422696054226621	528	0.308767849780511	528	0.0658329180132744	528	0.330288997518054	528	0.264731982563326	528	0.26355774040462	528	0.274606781342081
527	0.0427845686685654	527	0.310872519430271	527	0.0663821955245771	527	0.332421055833538	527	0.266558339458104	527	0.265418100459177	527	0.27296317459752
526	0.0427069661623444	526	0.312828018057681	526	0.066495223759933	526	0.334141173592588	526	0.267834894551845	526	0.26686187261513	526	0.277761462000186
525	0.0423717624213033	525	0.314584908210935	525	0.066040605079361	525	0.335915843692898	525	0.269402728503245	525	0.268461973506547	525	0.2773578315798
524	0.0425389750786617	524	0.316472356295079	524	0.0662424516544786	524	0.337891962061231	524	0.271049584343698	524	0.270001467585958	524	0.280896519082967
523	0.0430791880372119	523	0.318169726897996	523	0.0664525971462303	523	0.339734633734402	523	0.272624480855432	523	0.27179273114257	523	0.282640128203076
522	0.0430090206615953	522	0.320568434311067	522	0.066650440339919	522	0.341818039511132	522	0.274427981892131	522	0.273336666893414	522	0.28457545987215
521	0.0432619158421113	521	0.322253759365329	521	0.066947087319309	521	0.343702518769866	521	0.275978692387116	521	0.274897030522638	521	0.28603694073586
520	0.0435288683129222	520	0.324430974841273	520	0.0672353241739807	520	0.3458818871994	520	0.277999718508131	520	0.276631304914966	520	0.287832690134147
519	0.0431851668611596	519	0.326302421169144	519	0.0669785269873981	519	0.347524232945495	519	0.279568136330076	519	0.278956782238504	519	0.289523700368344
518	0.0424984362244616	518	0.328264312156442	518	0.0663242599914589	518	0.34956165093876	518	0.281316156073206	518	0.280106609622378	518	0.291156284248589
517	0.04294310130757898	517	0.330420313488332	517	0.066378089396962	517	0.351828044460911	517	0.282875019388589	517	0.28193007239325	517	0.293072583983976
516	0.04268038236491	516	0.33278566343285	516	0.066835487280169	516	0.353900916922077	516	0.285136651994129	516	0.283903791422656	516	0.294994364385287
515	0.0429011663468777	515	0.33525117627731	515	0.067009806272295	515	0.35605006807123	515	0.286911534999785	515	0.28588971180841	515	0.29691083902608
514	0.042988238865898	514	0.337371750296301	514	0.0670663345409361	514	0.35846460678599	514	0.289094600678599	514	0.287859409250875	514	0.29904303682608
513	0.0429448576414048	513	0.339593982483021	513	0.0671341279539534	513	0.360793399483426	513	0.290854603565555	513	0.289929303186156	513	0.300949394328565
512	0.0428976518032736	512	0.341863815632003	512	0.06707429357057702	512	0.363090870561052	512	0.292959546384352	512	0.291759801046401	512	0.30306394073586
511	0.0430299969063701	511	0.344252591520926	511	0.0669799465073793	511	0.365586656734557	511	0.295313794871192	511	0.294010632984599	511	0.305406929645627
510	0.0428662793326758	510	0.346740128989609	510	0.0671522261135952	510	0.368003750882054	510	0.297359389337039	510	0.296020706854007	510	0.307248574634047
509	0.0427935142115537	509	0.348918415240316	509	0.0669441880695888	509	0.370575666526389	509	0.2999595946526309	509	0.298357484572234	509	0.3099715723282972
508	0.0427223607423141	508	0.351682804552159	508	0.066945543686051	508	0.3731828044460911	508	0.301972957241089	508	0.300712335719638	508	0.312003705322178
507	0.042736556282108	507	0.3543016217116962	507	0.0671529814788909	507	0.375697610630336	507	0.304485556867667	507	0.303065538626699	507	0.314479002572196
506	0.042895823108079	506	0.35708161312677	506	0.067180538103077	506	0.378085281861746	506	0.307168911252296	506	0.305629821383041	506	0.317017499523339
505	0.0428221102784926	505	0.359854226515184	505	0.067303415998796	505	0.38143070064969	505	0.309356130298653	505	0.30810736732683	505	0.319500904242488
504	0.0427066234320799	504	0.36266798546561	504	0.067542760625942	504	0.384343755633031	504	0.312221908217478	504	0.310683498177652	504	0.32208949883907
503	0.0427043386705614	503	0.365720589107087	503	0.0672190054815714	503	0.387192787188507	503	0.31485496354998	503	0.313310256389109	503	0.324757423205227
502	0.0428363945945713	502	0.368529798346779	502	0.067286097396393	502	0.39066458674383	502	0.317634593387511	502	0.316228577151775	502	0.327830301776768
501	0.0429965198745912	501	0.37179836707451	501	0.0676731659481735	501	0.393742685935466	501	0.320613863375446	501	0.319062472373902	501	0.330739654964281
500	0.043083304379658	500	0.374997810052003	500	0.067764170038485	500	0.3973030448751024	500	0.32358782659787	500	0.322030594668228	500	0.333684815508799
499	0.0430627803258837	499	0.37842979903471	499	0.0677912813268562	499	0.400480587297044	499	0.32672208052912	499	0.325130358459061	499	0.33689682634646
498	0.0429748354408649	498	0.381973494593486	498	0.067759637541106	498	0.404145766732567	498	0.3294767592646	498	0.328337355581099	498	0.340007435221066
497	0.0426051589065605	497	0.3854302680426591	497	0.0673738462009099	497	0.40759250604317	497	0.333151163496376	497	0.331589151060944	497	0.343030525482873
496	0.0425704666730132	496	0.389105380187182	496	0.0672358379100059	496	0.41124886646325	496	0.336442542281797	496	0.3348287814309007	496	0.346597220202283
495	0.0428714793487089	495	0.392951927352101	495	0.0677143393066075	495	0.415142102906286	495	0.339977590498688	495	0.338314543400238	495	0.350066539705054
494	0.0433964298158967	494	0.397341672112988	494	0.0681949131281669	494	0.419631708294053						

		412	0.0410425762229191	412	0.96827538331375	412	0.07007776435139019	412	0.97537485130358	412	0.866491237647495	412	0.863436967514923	412	0.87844635375405
		411	0.041145810671962	411	0.971671051999538	411	0.0700954997158161	411	0.979851961344475	411	0.870999654659861	411	0.8676343867234983	411	0.882156536358664
		410	0.0402628591826998	410	0.975326975387261	410	0.069878050803906	410	0.984640607544196	410	0.875072064448294	410	0.870846298715252	410	0.885954177234324
		409	0.040756595999789	409	0.97884538458187	409	0.0696778717403622	409	0.989037011578262	409	0.878715964507109	409	0.875392383757935	409	0.889894338803108
		408	0.0408579075768271	408	0.981771879622681	408	0.0701331005545576	408	0.993402551893688	408	0.882516737353098	408	0.878994382715171	408	0.894635570581765
		407	0.04079796173527605	407	0.985414096430631	407	0.07022903104127267	407	0.997347067720893	407	0.88661720754562	407	0.882672696648473	407	0.898250591899206
		406	0.0410081236784109	406	0.987766865567022	406	0.07032550576511122	406	1.001286066368083	406	0.888944714942696	406	0.885713163260621	406	0.901727315241351
		405	0.040712350487161	405	0.990808890131622	405	0.0701613641169743	405	1.0042937557811	405	0.892370829083728	405	0.889503933557322	405	0.90431692763189
		404	0.04033774774740823	404	0.993513121703822	404	0.0699514238427844	404	1.008551058561155	404	0.895687201190709	404	0.892097758201483	404	0.907197573560465
		403	0.0404470655260454	403	0.995461678084945	403	0.0700772784884709	403	1.01206537630349	403	0.888799527794282	403	0.895038546340074	403	0.91057418920803
		402	0.0407795921894272	402	0.997564494309202	402	0.0701684921658359	402	1.01555849276596	402	0.901956419722797	402	0.898133107834865	402	0.91389062539054
		401	0.0407713747267248	401	0.9992097025560733	401	0.0704468412644733	401	1.01842998908825	401	0.904463543628688	401	0.8996898082167495	401	0.91627418757172
		400	0.04087659675000384	400	1.00134490842065	400	0.0705261264192796	400	1.02130961430051	400	0.906630018665607	400	0.902955866615999	400	0.918526071090187
		399	0.04068357984790368	399	1.00301902704988	399	0.0702967836349001	399	1.02427656880408	399	0.90887673666091	399	0.90535414737159	399	0.921105356554506
		398	0.0405044628373117	398	1.00419805177311	398	0.0703678749726194	398	1.02692300676921	398	0.910107083127436	398	0.907017039238584	398	0.922722908071079
		397	0.0406945816660591	397	1.00543588469739	397	0.070707817242043	397	1.02973478016906	397	0.912165261934032	397	0.908885944557681	397	0.932526618262469
		396	0.0406959058765277	396	1.0067486309754	396	0.0709211236425827	396	1.03181848763129	396	0.914661871870558	396	0.910719166348463	396	0.926729253335074
		395	0.0407244329641767	395	1.006486979332508	395	0.0707420722111539	395	1.03350499195857	395	0.916000412512116	395	0.91209516836681	395	0.927605454294115
		394	0.0402148258945348	394	1.00819611220784	394	0.070522594207253	394	1.03571513624224	394	0.916519583337355	394	0.913273724972997	394	0.929287998042589
		393	0.040432149149911	393	1.008931062862656	393	0.070686460041814	393	1.0376754327639	393	0.918320685546414	393	0.91388957414764	393	0.930293160401369
		392	0.0404434627038991	392	1.008838027977867	392	0.0705407732256932	392	1.03927563126666	392	0.919321711409952	392	0.915399646438887	392	0.93191089440842
		391	0.0396773395024883	391	1.009422757950581	391	0.0698473489273325	391	1.04077834107077	391	0.920365959529933	391	0.918196486190687	391	0.932381162629584
		390	0.0401433270689139	390	1.01013494734075	390	0.070397523701005	390	1.0423308960418	390	0.921205067786512	390	0.917082414444053	390	0.933969733908472
		389	0.0403677481430737	389	1.01035141685178	389	0.0707430775695984	389	1.04399247787381	389	0.921787033726258	389	0.917939616071425	389	0.93427912456103
		388	0.040319341117909	388	1.01017668237633	388	0.0707344875212506	388	1.04450230941169	388	0.921806491972167	388	0.918194884300817	388	0.935256618262469
		387	0.040018502058827	387	1.01014874032132	387	0.07055069882667	387	1.04625048522842	387	0.921988901364164	387	0.918771244898565	387	0.935636679158685
		386	0.0399021690755058	386	1.01031152057354	386	0.0707786523488035	386	1.0470454496903	386	0.922901476145768	386	0.918823447489837	386	0.935907084905233
		385	0.0401618395485704	385	1.01049088324906	385	0.0709129556328038	385	1.048748308791	385	0.922181016833762	385	0.919267032764004	385	0.936342100659583
		384	0.0398043078055704	384	1.00950983256964	384	0.0708906467769382	384	1.04913166013575	384	0.922885382505051	384	0.91918001480366	384	0.936411697127401
		383	0.0396795248144198	383	1.00977062616194	383	0.070983600845791	383	1.05001933680797	383	0.922900284003379	383	0.918747735780135	383	0.936260548438865
		382	0.040114850556931	382	1.009509138020713	382	0.0713268422018101	382	1.05109445439541	382	0.922956298960768	382	0.918546483059025	382	0.93613132870715
		381	0.0402079823154321	381	1.009598487313798	381	0.0712348243584635	381	1.05194935735916	381	0.922499638762491	381	0.918033833278036	381	0.936172565854566
		380	0.040159993943969	380	1.00877793083993	380	0.0714608678997035	380	1.05219077625117	380	0.92258475240181	380	0.918254711406048	380	0.935050356693972
		379	0.0403537117483483	379	1.00848321205742	379	0.0717344875212506	379	1.05342392880452	379	0.922260069029003	379	0.91743289917196	379	0.935723703961713
		378	0.0398381552660993	378	1.00828818514345	378	0.071775925586545	378	1.0532863205998	378	0.92159890228341	378	0.916831298500727	378	0.934724762822114
		377	0.0392201810630362	377	1.00760713597111	377	0.070833950542785	377	1.050830385739286	377	0.920777294160234	377	0.918101679070514	377	0.934548781659464
		376	0.0392415159447828	376	1.00727863306663	376	0.0708137326782616	376	1.054919276232	376	0.920756210406557	376	0.915732438100078	376	0.93342567669552
		375	0.0396581953583445	375	1.006707468220308	375	0.071459148500414	375	1.05555185845887	375	0.919308707618885	375	0.91451421722608	375	0.932980049842522
		374	0.0396114304719436	374	1.00639561579934	374	0.0718880940505624	374	1.05591550944608	374	0.91930709536445	374	0.91434068428215	374	0.93313922316707
		373	0.0399761258520155	373	1.00458633085532	373	0.0719862916123953	373	1.05604990060819	373	0.918670803006512	373	0.91274883630503	373	0.932390302202678
		372	0.0399443109751815	372	1.00533868178957	372	0.071291199194872063	372	1.05720883373546	372	0.917878279590116	372	0.912597570548149	372	0.931683997273669
		371	0.0396053051836483	371	1.00528116311602	371	0.07177913208644	371	1.0583813059016	371	0.917223403403986	371	0.912099185490399	371	0.930422570416736
		370	0.039804959728937	370	1.00461697498407	370	0.0718928712651915	370	1.05893689499328	370	0.916440294725206	370	0.910798919139656	370	0.930133841972672
		369	0.039968462829317	369	1.00464340004374	369	0.0723305693767593	369	1.05990360250523	369	0.914961428345724	369	0.909599301087193	369	0.929442825921557
		368	0.039988642436416	368	1.0041142568028	368	0.0726168390778485	368	1.06048754627595	368	0.914497554627458	368	0.908491227348954	368	0.928295251880681
		367	0.0398698488674122	367	1.00415610326407	367	0.0721767788843384	367	1.06191686476252	367	0.91732554879203	367	0.907833280438382	367	0.927615643208595
		366	0.039743436386662	366	1.00369758024235	366	0.07232968760084235	366	1.0628467418428	366	0.912311564517236	366	0.906023328734243	366	0.926786357880461
		365	0.0396737929597369	365	1.0041676354332	365	0.0728184913281523	365	1.063018734792421	365	0.91186368704439	365	0.905812334771763	365	0.925830729844525
		364	0.0401584038907199	364	1.0048226946706	364	0.072853239427463	364	1.06575778025951	364	0.9110393908168	364	0.9046168070650032	364	0.9252576550315746
		363	0.0403796191729386	363	1.00548126660812	363	0.0732817960185624	363	1.06729959402137	363	0.910470806682691	363	0.904101311736671	363	0.924798829905764
		362	0.0393511251932905	362	1.00610829426038	362	0.0731498053909094	362	1.06815162729534	362	0.91083587529574	362	0.90366059369062	362	0.924423037806427
		361	0.038685212879186	361	1.0068852353711	361	0.0717306095848264	361	1.06975252549349	361	0.90948929374161	361	0.902746615696999	361	0.923970083429017
		360	0.0387903634397337	360	1.00869679361373	360	0.0719550583461322	360	1.07315964301887	360	0.905946330136011	360	0.902217316463786	360	0.923024392708556
		359	0.039502597253924	359	1.00960082816029	359	0.0727021523657885	359	1.07574988100783	359	0.910060179179134	359	0.902183238629155	359	0.923871907792724
		358	0.0392673288694932	358	1.01138728480066	358	0.0723876961409958	358	1.07856177089629	358	0.910353418579268	358	0.902849642645286	358	0.923576988382882
		357	0.0386077222330604	357	1.01267076162259	357	0.0719157509767012	357	1.0812511593853	357	0.910934324278941	357	0.902310638		

		273	0.0393488579172747		273	1.95122867118161			273	0.0819229536843962		273	2.235318402323678		273	1.5615717230906		273	1.50417005824541		273	1.58001952230546
		272	0.0396370086834317		272	1.93682341927355			272	0.0814922810475425		272	2.22533699839299		272	1.55138853544332		272	1.49367070806878		272	1.5702359780309
		271	0.0379893788817194		271	1.92183403904225			271	0.080789665496871		271	2.216404958662913		271	1.54101718079179		271	1.48346072202916		271	1.5599466002308
		270	0.0383937367409242		270	1.90379254357918			270	0.0815553992422293		270	2.20424502341038		270	1.52855767783242		270	1.47039058013967		270	1.54709977087998
		269	0.0386967188836221		269	1.88711849262777			269	0.082023278240645		269	2.19448425180123		269	1.51552644156842		269	1.45920086515337		269	1.53561976923782
		268	0.0395742278126037		268	1.87000262839303			268	0.08197297273798708		268	2.18317887272865		268	1.50460273147895		268	1.44782208025612		268	1.52306609115701
		267	0.0379855083340005		267	1.8522208184838			267	0.0817176247893199		267	2.17285411811442		267	1.49292148722145		267	1.43518214826639		267	1.51172167819907
		266	0.03752472923901461		266	1.83691568298561			266	0.081409313783949		266	2.162818557477704		266	1.48158407741932		266	1.42470107585931		266	1.50107487707634
		265	0.0380194403682751		265	1.82059285650732			265	0.0820507941660644		265	2.1530158236426		265	1.4705042869055		265	1.412791959880214		265	1.48875406667131
		264	0.03835880017622634		264	1.80279561000277			264	0.0823875677051846		264	2.14244452089265		264	1.45856247643574		264	1.40170000616873		264	1.47805578190975
		263	0.038039218796924		263	1.78607561065931			263	0.0825167032421903		263	2.1340083208717		263	1.44819613351284		263	1.39201898608434		263	1.46670238638556
		262	0.039673402909079		262	1.7733007710138			262	0.0833510311371498		262	2.12677248054307		262	1.43980435113456		262	1.38271400201754		262	1.45816754297473
		261	0.0381431268522717		261	1.76327989930511			261	0.0829036197971739		261	2.12392124541953		261	1.4337489897491		261	1.37791463847927		261	1.4526746172053
		260	0.0363129629257353		260	1.75865968504162			260	0.0813400356163941		260	2.12323714259823		260	1.43125116185263		260	1.37547466485105		260	1.44975003124093
		259	0.0356632790693266		259	1.75352131691543			259	0.0809452767325859		259	2.123215011257		259	1.42885447113122		259	1.37333792651291		259	1.44830031392444
		258	0.03593338672600993		258	1.74759904836715			258	0.0815504331537169		258	2.12468777887404		258	1.42626210210073		258	1.371111034645941		258	1.44547893940155
		257	0.0358830875007382		257	1.74203291867772			257	0.0817035334738968		257	2.12700360410851		257	1.42521711954104		257	1.36933708440389		257	1.44431054004497
		256	0.0358305988297944		256	1.73892573831503			256	0.0822148315060333		256	2.13108598588437		256	1.42530391160136		256	1.36981817089017		256	1.44428583333235
		255	0.038105088535245		255	1.74084900751615			255	0.0828100768462622		255	2.14051121480892		255	1.42961335055484		255	1.37503676825182		255	1.44827837673889
		254	0.0384589394023155		254	1.74888429133706			254	0.0836307209909067		254	2.156058620679		254	1.43776658620679		254	1.3832474860547		254	1.45770032505137
		253	0.0357874487285771		253	1.75769032542669			253	0.0833928084555204		253	2.17124499145382		253	1.44784658061934		253	1.39261464950399		253	1.4674899617809
		252	0.0346608241189648		252	1.76682837408927			252	0.0824042473781744		252	2.18593108276581		252	1.45745078470159		252	1.40264134997847		252	1.47698874848543
		251	0.0346122394207298		251	1.7838162229159			251	0.0828781801347241		251	2.21002134710219		251	1.47271617698605		251	1.41809126971166		251	1.49291489344956
		250	0.035231378933294		250	1.80770609325992			250	0.0840117213141862		250	2.24383891040151		250	1.49441475860694		250	1.43982599804281		250	1.51415399685014
		249	0.0351711374868791		249	1.83661580677834			249	0.084374035432787		249	2.28123364988138		249	1.51896030818969		249	1.46326967768782		249	1.53908192030386
		248	0.0339451072749442		248	1.86407344711114			248	0.0832303323220105		248	2.31309211161727		248	1.54340028904909		248	1.4864146070012		248	1.56306084322224
		247	0.03202035366119821		247	1.8900067576974			247	0.082148315060333		247	2.34453096170135		247	1.56520861110439		247	1.50856345394512		247	1.58511498164889
		246	0.0315915671188669		246	1.93244118258391			246	0.0820794886866043		246	2.3938998057588		246	1.60032885512671		246	1.5432969771249		246	1.61926912157023
		245	0.0330737443217654		245	2.00228933731139			245	0.0837984957393945		245	2.47469693654291		245	1.65930858253395		245	1.59910328165807		245	1.67837522394826
		244	0.0335033352087443		244	2.08638408407747			244	0.0849397014638236		244	2.56442536759539		244	1.72704155406801		244	1.6656196847115		244	1.74410817519883
		243	0.0320104117959433		243	2.15527187473198			243	0.0839428433455738		243	2.6382828618793		243	1.78181138457885		243	1.71927250231042		243	1.79950975445462
		242	0.0397845921955631		242	2.29297724970581			242	0.0827075035049099		242	2.71794610227366		242	1.84214103306873		242	1.77780142273148		242	1.85863983979665
		241	0.0307791736727065		241	2.34777797371689			241	0.0828572530566582		241	2.83686233421695		241	1.93441304409253		241	1.86732199870952		241	1.9508010249088
		240	0.031347999060448		240	2.49640460133164			240	0.083496969765463		240	2.96343492467381		240	2.05759972593301		240	1.98851008465536		240	2.072943699417261
		239	0.0314903279285903		239	2.67412058219481			239	0.0839110306261715		239	3.17363795207614		239	2.19913945055673		239	2.12528794643237		239	2.21234672871306
		238	0.031521473940077		238	2.88742968983984			238	0.084116802499646		238	3.38749699417283		238	2.37221812521804		238	2.2945496284454		238	2.38628651455334
		237	0.031460488477011		237	3.12863181806446			237	0.0841788624034095		237	3.68889203854213		237	2.5709951640731		237	2.4894051219404		237	2.5904544794413
		236	0.0315298521068735		236	3.40514299628767			236	0.0842393507050451		236	3.90633461746754		236	2.79613340046205		236	2.70792055313304		236	2.80468826477866
		235	0.031362984339576		235	3.69849350984475			235	0.084236050876195		235	4.14563218630862		235	3.0422120706502		235	2.94868528982522		235	3.05532771390935
		234	0.0307973737198928		234	4.01340348092645			234	0.0837634820896238		234	4.3948737808904		234	3.30710947272818		234	3.20765421901822		234	3.30765421901822
		233	0.0314588249816822		233	4.34299158229665			233	0.084385255242339		233	4.8201466841567		233	3.6598582735093		233	3.54802378626741		233	3.86023947373187
		232	0.0317427600220359		232	4.619877278486499			232	0.0847138172037435		232	4.84078208918845		232	3.98712418954762		232	3.90446074680636		232	4.07179759562991
		231	0.031735296959231		231	4.70363147620673			231	4.841239641671233		231	4.841239641671233		231	4.34080867165396		231	4.31790460219602		231	4.36632208562235
		230	0.031354998780927		230	4.90692142730308			230	0.0838350277061552		230	4.83989218684782		230	4.61084141049484		230	4.701680718609624		230	4.6163363655329
		229	0.0294196791242521		229	4.7691636439508			229	0.0821152758114532		229	4.879070288193828		229	4.87908488149021		229	4.69560349625645		229	4.507512949483167
		228	0.028626762797012		228	4.84481385362321			228	0.0812431146816208		228	4.9388434500181		228	5.00824141571274		228	4.93767886200641		228	4.85210825973943
		227	0.0294297067398872		227	4.72308007873697			227	0.08204646911798613		227	4.69415714571582		227	4.80366971059813		227	4.91625585673397		227	4.91625585673397
		226	0.029526059078109		226	4.83472833054883			226	0.0821175275258961		226	4.88361227599505		226	4.85877818323825		226	4.882166286765382		226	5.12035951546763
		225	0.0296102711370052		225	5.19075259161289			225	0.0823130020605091		225	4.97741551601524		225	4.90167313967779		225	5.089300051739126		225	5.07642274560619
		224	0.0294240557898949		224	4.86715945052907			224	0.0823931379562616		224	4.69113855622137		224	4.69179372032462		224	5.14211373285261		224	4.97271804014406
		223	0.0290953823884256																			

2023_06_27_FdR_14_control.csv				CSV Report				2023_06_27_FdR_14.csv			
Scan				Worksheet Type	Scan						
				METHOD							
nm				X mode	nm						
Abs				Y mode	Abs						
Scan				Collect mode	Scan						
	800.00			Scan range start (nm)	800.00						
	200.00			Scan range stop (nm)	200.00						
	1.00			Data Interval (nm)	1.00						
	3000			Scan rate (nm/min)	3000						
	0.02			Averaging Time (s)	0.02						
	2			Spectral Bandwidth (n	2						
Compact Peltier UV-Vis				Detector module	Compact Peltier UV-Vis						
Off				Baseline	On						
	1			Experiment Zones	1						
				SAMPLES							
Fd + H2 + Fe [4h] control				Name	Baseline	Fd + H2 [4h]		Fd + H2 + Fe [4h] [1]		Fd + H2 + Fe [4h] [2]	Fd + H2 + Fe [4h] [3]
2023-06-27 11:41:33 (+02:00)				Collection Time	2023-06-27 17:01:55 (+02:00)	2023-06-27 17:02:15 (+02:00)		2023-06-27 17:02:39 (+02:00)		2023-06-27 17:03:01 (+02:00)	2023-06-27 17:03:21 (+02:00)
Cell 1				Cell Number	Cell 1	Cell 1		Cell 1		Cell 1	Cell 1
MY1909ZE03				Module Serial Number	MY1909ZE03	MY1909ZE03		MY1909ZE03		MY1909ZE03	MY1909ZE03
				Temperatures (°C)							
MY1923ZA04				Instrument Serial Num	MY1923ZA04	MY1923ZA04		MY1923ZA04		MY1923ZA04	MY1923ZA04
MY1923ZA04				Instrument Name	MY1923ZA04	MY1923ZA04		MY1923ZA04		MY1923ZA04	MY1923ZA04
Wavelength (nm)	Abs			Wavelength (nm)	Abs	Wavelength (nm)	Abs	Wavelength (nm)	Abs	Wavelength (nm)	Abs
800	0.125149430460989			800	0.0525998019110671	800	0.078376296558789	800	0.0559606019820102	800	0.0522663959047142
799	0.126096379989309			799	0.0520821758662114	799	0.0789659751456434	799	0.057722140655897156	799	0.0528932590306213
798	0.126328791874275			798	0.05204292499595907	798	0.079061990235108	798	0.0569433382285871	798	0.0533671840427777
797	0.12669018767339			797	0.0519424647739505	797	0.0795900863560553	797	0.0570327118348434	797	0.0534300618394434
796	0.127340577394536			796	0.051787924541307	796	0.0800190920365522	796	0.0573497400066337	796	0.0536102741499064
795	0.127198861074613			795	0.0520507165211108	795	0.0799788205512329	795	0.0577623178006214	795	0.0534286273748272
794	0.127659330442998			794	0.0521125575930255	794	0.0807394118468373	794	0.0578707879639554	794	0.053681429766722
793	0.128314270001271			793	0.0521009416563165	793	0.0806278826954606	793	0.0581974266243945	793	0.05444723939707713
792	0.129261878233604			792	0.0523332933855013	792	0.0815622706533138	792	0.0576586044989252	792	0.0542367468156222
791	0.129425157894086			791	0.0521779103242712	791	0.0817524957305643	791	0.0582180864948434	791	0.0546880653169744
790	0.129962914075698			790	0.05180259445464157	790	0.0823558687039457	790	0.0587518839970744	790	0.0550665012800712
789	0.129931565182464			789	0.0520355129624758	789	0.0826153177879798	789	0.058734636218106	789	0.0555397162595899
788	0.130040195314046			788	0.0523926599289977	788	0.0822934162375432	788	0.0581896720269504	788	0.054556788319411
787	0.130718184714605			787	0.0516557426485638	787	0.0828929362106318	787	0.0596151720574269	787	0.0561491719073178
786	0.13115138101917			786	0.0520522048059309	786	0.0830974738451773	786	0.059701711163292	786	0.0556851801919045
785	0.131589972486115			785	0.0520621560718447	785	0.0836786768857373	785	0.0595337270116253	785	0.0560777109791291
784	0.132264083230445			784	0.0518623000086206	784	0.0839585686261361	784	0.0601043714389361	784	0.0560607645229821
783	0.132681608313862			783	0.0512649144491874	783	0.0851797229064988	783	0.0806803738310947	783	0.0572348141074026
782	0.133291602129401			782	0.0518112274841874	782	0.085389820215619	782	0.08602230924142532	782	0.0567192477099648
781	0.133567891267424			781	0.0518931622749149	781	0.085406200820322	781	0.08605645403102612	781	0.0573244838309416
780	0.13438906850726			780	0.0519064063017636	780	0.0863927832939556	780	0.08603749527118979	780	0.0574876557892848
779	0.134563213733008			779	0.0515514368769148	779	0.0866432160427963	779	0.0812556942289434	779	0.05727424168953198
778	0.13515967344321			778	0.0520121868029064	778	0.0861073326261434	778	0.08606913352584911	778	0.0573125208904903
777	0.135454657172789			777	0.0516232355078102	777	0.0865980828556077	777	0.08609193914373065	777	0.0583209268896294
776	0.136053441081359			776	0.0515920717533331	776	0.0882678770245416	776	0.0816064570677192	776	0.0580882830477473
775	0.13691644626667			775	0.0519395473105173	775	0.08790236820986691	775	0.0815503481859771	775	0.0579224839852356
774	0.137025878039857			774	0.052075521933996	774	0.08790236820982929	774	0.0821958741057902	774	0.0579593170914422
773	0.13688399562014			773	0.0517825874975791	773	0.088801231027121	773	0.0819575034330886	773	0.0594649426385177
772	0.137849393242895			772	0.0518837983498826	772	0.0889045022078062	772	0.08622661082079823	772	0.0586436378994534
771	0.138123047879375			771	0.0518548327198487	771	0.0896319171458278	771	0.0825345722646453	771	0.0591582950505864
770	0.138449104756451			770	0.0522707754019854	770	0.0895430855774502	770	0.08626674461006688	770	0.0589748021312631
769	0.139202344857819			769	0.0521230355511998	769	0.0901388730079433	769	0.0827050073718286	769	0.0591603383589761
768	0.13973792986079			768	0.0525585759662221	768	0.0900366615900914	768	0.0829255060948299	768	0.0593172281348994
767	0.1405240682985091			767	0.0521415404179083	767	0.0913369595050055	767	0.0836337973653665	767	0.0801362709816261
766	0.141345827662639			766	0.0524371706159978	766	0.092015570498904	766	0.0841886712649682	766	0.0807707744702831
765	0.141348991900877			765	0.0523064845511331	765	0.0921288790182466	765	0.0840669713761145	765	0.08068392298657433
764	0.141081922300614			764	0.0511536912408944	764	0.0927681970672348	764	0.0845694136207891	764	0.0815278291157342
763	0.1417266165312			763	0.0510477228072889	763	0.0934752258220803	763	0.0850322959109115	763	0.0810485542994799
762	0.142278113057792			762	0.0517299496781494	762	0.093862491081211	762	0.0848075998001288	762	0.0815499306031882
761	0.143378602035284			761	0.0517650311279473	761	0.0941125759167496	761	0.085469666841717	761	0.0817128780323471
760	0.14385342320256			760	0.0519290446044317	760	0.0943200878306835	760	0.0853283808729228	760	0.0820199652811255
759	0.14461743945783			759	0.052043888040107	759	0.09488295458702194	759	0.0857684597088551	759	0.082459724351188
758	0.144539078017973			758	0.0521723213664125	758	0.0959032717717995	758	0.0861799523881898	758	0.0828613282500302
757	0.145589193556214			757	0.0517273252447127	757	0.0956368611399166	757	0.0865131142589234	757	0.0828717396754686
756	0.146404617440624			756	0.05198470168753222	756	0.0966927158459072	756	0.08622673732316955	756	0.083663019870231
755	0.147171804911132			755	0.0523221940029405	755	0.0967531658949118	755	0.0860521176985557	755	0.0831583612948482
754	0.147348865196074			754	0.0524374042799347	754	0.0971918019845736	754	0.0867684589841018	754	0.0830882222261178
753	0.147598318186619			753	0.0519846964889982	753	0.0977985447030764	753	0.08708001925710337	753	0.0837722845001339
752	0.14832051072686			752	0.05191746274803038	752	0.09826164024892518	752	0.0878980182117257	752	0.0841454903053084
751	0.149438738398512			751	0.0518032954270852	751	0.0989250754837222	751	0.0876362814792788	751	0.0844818998980047
750	0.149713328572247			750	0.0519048601720796	750	0.0996294107779036	750	0.0878407577382112	750	0.0849285154471576
749	0.150070478749917			749	0.0520189093001324	749	0.0997782387066785	749	0.0878962930237335	749	0.08464845488102044
748	0.150438280833845			748	0.0520654828668195	748	0.1005203464655894	748	0.0887941045110648	748	0.0852888170028497
747	0.151063010854067			747	0.0520642571826533	747	0.100579724599933	747	0.0889189264052839	747	0.0857994225975151
746	0.151708950620591			746	0.0520089590790921	746	0.101642151532867	746	0.0894569050488051	746	0.0859826246939858
745	0.152633597451823			745	0.0522188374082576	745	0.101385144299993	745	0.0869348236782719	745	0.0854834246950673
744	0.152593059729985			744	0.0521262753053104	744	0.102323552543058	744	0.0869796446975973	744	0.0862316274521031
743	0.153526091085798			743	0.0518949125636722	743	0.102751291741335	743	0.0703991370882357	743	0.086903571510701
742	0.154255373697839			742	0.0521718095415011	742	0.102995819041841	742	0.08698834249662403	742	0.086705914163288
741	0.1546993741119041			741	0.0521170814715329	741	0.1036535508292395	741	0.0701606947748994	741	0.0874920918631899
740	0.155354986148382			740	0.052057399251738	740	0.10429503278724	740	0.070794810972389	740	0.087828850725379
739	0.155921072402375			739	0.0518993466609049	739	0.10487479290211	739	0.07		

690	0.184389054942182			690	0.0519658343632962			690	0.12711962558248			690	0.0854367681593644			690	0.0828283076825606			690	0.0838341621229414
699	0.184761366097326			699	0.0519459305609742			699	0.1273465050993024			699	0.0859176517128524			699	0.0832116770156398			699	0.0843240863269129
688	0.185698723263732			688	0.0518188398553672			688	0.128020060885584			688	0.0864516268419485			688	0.0837427728783565			688	0.084648283523808
687	0.186125681174183			687	0.0521566893105586			687	0.128165350735414			687	0.086511236653235			687	0.0835483482475194			687	0.0848884271846405
686	0.186948330769426			686	0.0522119186502733			686	0.128723452185458			686	0.0867526342016795			686	0.0840897208207705			686	0.0852207315710475
685	0.187551939918598			685	0.0522033360403761			685	0.129125911000921			685	0.0873015947599732			685	0.0845487974832275			685	0.0855707541154946
684	0.188340432264832			684	0.0521062242422816			684	0.129522848212764			684	0.0873295421134117			684	0.0846800244602535			684	0.0859857707920139
683	0.189002297918247			683	0.0523064261527442			683	0.129979818608056			683	0.0876351496537659			683	0.0849852836834782			683	0.0861010832910336
682	0.189637612207372			682	0.0523116236401131			682	0.130333817678349			682	0.0882437119463597			682	0.085425360302849			682	0.0865332516755098
681	0.18998695461457			681	0.0523511908218415			681	0.13053462921893			681	0.0881627112934988			681	0.0853746273331386			681	0.0865455152100706
680	0.1900298295250795			680	0.0520337329261167			680	0.130885162047726			680	0.0886006245455747			680	0.0856295179949399			680	0.0868407386974
679	0.190642969696045			679	0.0518971587779125			679	0.131384027435373			679	0.0889386418261772			679	0.0860766864950688			679	0.087178337689282
678	0.191558404808773			678	0.0519620414605633			678	0.131579016880104			678	0.0894300997517162			678	0.0865190083284891			678	0.0876066125373217
677	0.192311867524769			677	0.0519900805472921			677	0.132236459048946			677	0.0897691136203987			677	0.0869197223255385			677	0.0877929769601208
676	0.192963448756823			676	0.0519658927159047			676	0.1326103599383404			676	0.0899125304212872			676	0.0870464486508349			676	0.0882283624537257
675	0.193673562021341			675	0.0519737703900233			675	0.133046784413073			675	0.0904718466332527			675	0.0875127795026784			675	0.0884846465516049
674	0.194310244688712			674	0.0520788488853604			674	0.133211423200072			674	0.0906780401733279			674	0.0877121553809128			674	0.0889270145408772
673	0.194983752116478			673	0.0520866702398312			673	0.133692261138746			673	0.0908213746085006			673	0.0881895406900333			673	0.0890169276097758
672	0.195785703607187			672	0.0521523693412627			672	0.13399553185214			672	0.0914833745454309			672	0.0885014033622787			672	0.089618775800934
671	0.196343590872104			671	0.0521424744383929			671	0.13447662549691			671	0.0915809780975753			671	0.0886778016688923			671	0.0897897398025125
670	0.197061376118079			670	0.0521280849082163			670	0.134781242721706			670	0.0919003403616498			670	0.088944985655244			670	0.0901491044809425
669	0.197417634956924			669	0.0520513877077512			669	0.135406746263635			669	0.0920883968674158			669	0.08945102779033236			669	0.090423342816404
668	0.198243138311955			668	0.0518720426799974			668	0.135713679744834			668	0.09247951948677			668	0.0897383249398213			668	0.090768507945597
667	0.198936574682733			667	0.0519533470854482			667	0.135873351102963			667	0.0931811054938088			667	0.0900534146907397			667	0.0912841128141818
666	0.199795967999949			666	0.0520002929432883			666	0.136768839368636			666	0.0933613729732577			666	0.0905530240541954			666	0.0916293725372266
665	0.200545282958576			665	0.0523162955919569			665	0.136867449820899			665	0.0934274598424402			665	0.0907194756485564			665	0.0915605862826668
664	0.20211084613562			664	0.0524346295288007			664	0.137130369390703			664	0.0939117831347876			664	0.090903319480495			664	0.0918204451956621
663	0.202025667790525			663	0.0523238000198067			663	0.137676305212405			663	0.0944193602823787			663	0.0915625039676002			663	0.0926204701373468
662	0.202845324765595			662	0.0523247828332035			662	0.138069114243662			662	0.0946048095474444			662	0.0917420367583182			662	0.092834013960113
661	0.203812312298489			661	0.0525616728892049			661	0.138416527213554			661	0.0949696496426351			661	0.09190562898644695			661	0.0928971226609032
660	0.204238370146454			660	0.0524340453729292			660	0.138662132134632			660	0.095184031612125			660	0.092484291840094			660	0.0932366824676826
659	0.204489092125385			659	0.0520365051170556			659	0.139009714371405			659	0.0952747982986829			659	0.0923606119373034			659	0.09350553169434
658	0.20541542428245			658	0.0517876328978792			658	0.139646590568377			658	0.0961809257801355			658	0.0931682733536039			658	0.09403076262432
657	0.206328213873713			657	0.0519990382645504			657	0.140398478663766			657	0.0963748851035725			657	0.0932981842020917			657	0.0942592295959473
656	0.20714736411338			656	0.0520370887384555			656	0.140539667782788			656	0.0967948939511877			656	0.093846490039819			656	0.0949132625139332
655	0.2080199401281			655	0.0520652494029021			655	0.14094632288726			655	0.0971906363624012			655	0.0941944889358649			655	0.0951517714616172
654	0.209016529895659			654	0.0522650820641447			654	0.141396549157363			654	0.0973566072452931			654	0.0944096121474896			654	0.0952850816586482
653	0.20973972715039			653	0.0523502271503227			653	0.141690958317197			653	0.0977213506653382			653	0.0946414711360453			653	0.096560756850529
652	0.210333698432545			652	0.0524104169264768			652	0.141914318839349			652	0.0978092122409092			652	0.0950173101512888			652	0.0968010772773837
651	0.21115611013858			651	0.0522607026242855			651	0.142367851769613			651	0.0982021806750524			651	0.0952159396133889			651	0.0962316124347089
650	0.21197484177042			650	0.0523366483664558			650	0.142783629165503			650	0.098515983027527			650	0.0956776754264421			650	0.0967168431690961
649	0.212985533938026			649	0.0522949218232667			649	0.1435326253638684			649	0.0989872676316922			649	0.096210290367779			649	0.0969507464893946
648	0.213523351766675			648	0.0523477741776046			648	0.14355044761041			648	0.0990350962978905			648	0.0962469262014037			648	0.0970888830501709
647	0.214535017131614			647	0.0524381636885892			647	0.144071550555855			647	0.0994381261952719			647	0.0965795038010631			647	0.0975663880183712
646	0.215267407335112			646	0.0524996802007255			646	0.144353847351474			646	0.0998797119264078			646	0.0968174740595586			646	0.097759655053287
645	0.216418340402236			645	0.052530125870029			645	0.145045860573301			645	0.100151968207912			645	0.0971648639404439			645	0.0981034671983513
644	0.2171760062569			644	0.0526237327009618			644	0.145188894174866			644	0.100657852715128			644	0.0976360997818638			644	0.0988782990727648
643	0.218302976667829			643	0.0526681795755782			643	0.145522508909631			643	0.100782841235594			643	0.0978653427214667			643	0.0991450474716972
642	0.219065971289938			642	0.0526149083574493			642	0.146014462900801			642	0.101234326799502			642	0.098209861814942			642	0.099108639241452
641	0.220153021675126			641	0.0527149689589063			641	0.146759639767773			641	0.101495430466919			641	0.0987212010147194			641	0.0995724983912078
640	0.221086749267177			640	0.052852356051807			640	0.146802982546001			640	0.101830187868302			640	0.099082637554259			640	0.0999952541253001
639	0.221781822288144			639	0.0527465933707521			639	0.147453434791124			639	0.102317130978863			639	0.0994016757918851			639	0.100603448733961
638	0.222972427820203			638	0.05303536532568952			638	0.147644574708963			638	0.10254758040343			638	0.0997260291420856			638	0.100753961982169
637	0.224238579112486			637	0.05292673279618843			637	0.148640465704426			637	0.102895419562601			637	0.100084294070433			637	0.101317966187638
636	0.224769017419324			636	0.0529406575077356			636	0.14891750												

551	0.308496131809586	551	0.053918787314565	551	0.204478516664211	551	0.143127853296225	551	0.140111056071897	551	0.139692686345795
550	0.309096622278709	550	0.054032244000409	550	0.20506545448671	550	0.143447533803063	550	0.14056897014524	550	0.140148729480755
549	0.312041644623022	549	0.0544774601222129	549	0.206369761282597	549	0.143830603314679	549	0.141189936479891	549	0.140876209401433
548	0.312888587803743	548	0.0547094691084304	548	0.207395718498999	548	0.144590932208626	548	0.141796470632554	548	0.141702078774008
547	0.313987491063527	547	0.0541434604470568	547	0.208897963523945	547	0.145430243677994	547	0.142584802899376	547	0.142479709836046
546	0.315298267400701	546	0.0540177124585996	546	0.20946482617393	546	0.14574057137315	546	0.143174571950044	546	0.142772193289268
545	0.317205859228988	545	0.0547378035961415	545	0.2105671454538964	545	0.146379932593023	545	0.143906493403888	545	0.143209668235281
544	0.318987357046451	544	0.0545202480045867	544	0.212224844519144	544	0.147523779913841	544	0.144878120058557	544	0.144312848048287
543	0.320695607197089	543	0.0547675200915293	543	0.2133862010059	543	0.147897472592775	543	0.145476477844974	543	0.144917835563217
542	0.321765022686381	542	0.0545302559296846	542	0.214235954468581	542	0.148576973371448	542	0.146112478489923	542	0.14525496730658
541	0.322129117977223	541	0.0533317973311616	541	0.2153650505976112	541	0.149354536796342	541	0.146743060793019	541	0.146025006214754
540	0.323581391857451	540	0.05439408113736933	540	0.216489031461091	540	0.149892561508182	540	0.147484443407312	540	0.146599187981871
539	0.325946763644241	539	0.0543346882705126	539	0.217676091662207	539	0.150724674826548	539	0.148137738277321	539	0.147140963900391
538	0.328281262649005	538	0.05490259739733461	538	0.218905267707764	538	0.151325609834623	538	0.149047372249513	538	0.148035333900397
537	0.329224697291059	537	0.054320196588138	537	0.219991035593961	537	0.151969322282458	537	0.149748043695112	537	0.148652020703853
536	0.330418402302715	536	0.05381335017108813	536	0.221175658185078	536	0.152861591449654	536	0.150360675116885	536	0.149404558196985
535	0.330302569683578	535	0.0548096610982943	535	0.222493037207263	535	0.153326339648266	535	0.151216547081431	535	0.149915775098143
534	0.334557239014324	534	0.0547641431146492	534	0.223229525408283	534	0.154050340991563	534	0.151797124375409	534	0.150642750367697
533	0.334973983323291	533	0.053783861050913	533	0.224651152559598	533	0.154810599523765	533	0.152462349511131	533	0.1513229324518
532	0.33683512557682	532	0.0539587357386016	532	0.225945247664404	532	0.15561304507654	532	0.153324165737669	532	0.1520305680630576
531	0.3394084138702	531	0.0548312471000726	531	0.227201408240125	531	0.156346808256249	531	0.154169900874994	531	0.1526121141951
530	0.341873228694358	530	0.0554160631589327	530	0.228362554589723	530	0.157057507358997	530	0.1547737407107041	530	0.153360202474182
529	0.342291831713131	529	0.054534854604899	529	0.22950258070658	529	0.15782323919	529	0.155621564487262	529	0.153964871607146
528	0.342474266854886	528	0.0532838679056214	528	0.230550657383183	528	0.158577904304368	528	0.156243747830128	528	0.15464656868675
527	0.3435311230538574	527	0.0540352721844017	527	0.231985849856859	527	0.159214798139112	527	0.157000873184795	527	0.155434027394832
526	0.346939705134095	526	0.0540529792044763	526	0.233265408906461	526	0.160011510795692	526	0.15724889885681	526	0.156264038932177
525	0.3482117171797873	525	0.0536229380101642	525	0.234579094388036	525	0.160786521710213	525	0.15864664315066	525	0.1567884983829022
524	0.350111751126689	524	0.0538262139018683	524	0.235822018437652	524	0.161609597154408	524	0.159613345604334	524	0.157325371822818
523	0.352274549243448	523	0.0540210836363641	523	0.2374141173556632	523	0.162565159235858	523	0.16048585073035	523	0.158614678065144
522	0.354022573835792	522	0.054111675516608	522	0.238393714146246	522	0.163475830181497	522	0.161337892720389	522	0.158434503290998
521	0.356455734496623	521	0.054400529723729	521	0.240224357008412	521	0.164329568391641	521	0.162100199287226	521	0.160153795815692
520	0.358710298673725	520	0.0546883882744393	520	0.24180114229508	520	0.165124711709564	520	0.16307541970338	520	0.160966184269496
519	0.360041447966913	519	0.0544684195229456	519	0.243159587369467	519	0.165916229886614	519	0.163921235436111	519	0.161448814097505
518	0.36142877616755	518	0.0537723316897659	518	0.244564525147493	518	0.166732031345179	518	0.1648352687072802	518	0.162545173777967
517	0.363166309636203	517	0.0537851936658666	517	0.246026793985376	517	0.167524811929081	517	0.165707476472177	517	0.163242573803402
516	0.365582489387033	516	0.054052451501388	516	0.247605140841502	516	0.1685203505051319	516	0.16672500119407	516	0.164088337754096
515	0.36778906968403	515	0.0543134496135491	515	0.249412005412804	515	0.169496538989007	515	0.167005262466371	515	0.165071596330612
514	0.3701020242778499	514	0.054421208394978	514	0.251094875027647	514	0.170366806502458	514	0.168650493077903	514	0.16601224084282
513	0.371982116472658	513	0.054522067610178	513	0.252619530951707	513	0.1710055033932209	513	0.169323449848415	513	0.166589246594302
512	0.374002922785282	512	0.0542894804338423	512	0.254439424409344	512	0.172250968370986	512	0.170483699772102	512	0.167552375888801
511	0.3762548112357598	511	0.054435321993424	511	0.256141786608821	511	0.173053550107298	511	0.1711939307019875	511	0.168220422866315
510	0.378559839685698	510	0.0544078287750531	510	0.258163129098193	510	0.174277089071495	510	0.172598258065583	510	0.169370008722158
509	0.38077392177631	509	0.0542314089224099	509	0.259821601217828	509	0.175269932478356	509	0.173595323650209	509	0.170199600608252
508	0.382930567847804	508	0.0541697346180806	508	0.261923579900824	508	0.176042906758614	508	0.174581640508039	508	0.171153088196095
507	0.385477569128211	507	0.054326092943063	507	0.263813209471408	507	0.177214387802536	507	0.175786118939755	507	0.172192087073203
506	0.388028241574397	506	0.0545027671885316	506	0.265813776389351	506	0.178463327423193	506	0.176840473565527	506	0.173151653521781
505	0.390681036881651	505	0.0543888163399888	505	0.268160584217411	505	0.179499360126977	505	0.178272846134474	505	0.174118369668218
504	0.392976270860857	504	0.0540345907017361	504	0.270191328917327	504	0.180545676805515	504	0.179325940956651	504	0.175015986029456
503	0.395702433608058	503	0.05441198880194169	503	0.27242647609874	503	0.181548317019056	503	0.180362671651583	503	0.176016118590319
502	0.3984923919237	502	0.054489374568502	502	0.274740323299565	502	0.182779082373362	502	0.181573709789027	502	0.176907148219277
501	0.40154870284725	501	0.0545288178265521	501	0.277438645025516	501	0.183979576517722	501	0.183098516253846	501	0.178261568202641
500	0.404629882433501	500	0.0548518356553662	500	0.279644717473212	500	0.185249738539067	500	0.184213245629563	500	0.179119409491636
499	0.407596449121943	499	0.0547800298172972	499	0.282527138950257	499	0.186304651704795	499	0.185370546976469	499	0.180264219644834
498	0.40947686448072	498	0.0547253538111661	498	0.284657515946025	498	0.187617686001581	498	0.18700208754585	498	0.181460681738271
497	0.413549045651759	497	0.054339820364954	497	0.287639678283446	497	0.18896577888443	497	0.188325495072219	497	0.182737681252781
496	0.416639602495201	496	0.0543238928012658	496	0.289808258622366	496	0.190059038862236	496	0.189466272849363	496	0.183769113010812
495	0.42029682570285	495	0.0547082630056683	495	0.292761248088773	495	0.1915022778179106	495	0.191044644182451	495	0.18488136714949
494	0.4248447867886259	494	0.055252932585397	494	0.296269503600685	494	0.193061592336386	494	0.192605629783792	494	0.186293600532819
493	0.4291261983082655	493	0.0557623747139605	493	0.299520157849169	493	0.194641596766873	493	0.194410920727963	493	0.187694289352432
492	0.431454577747137	492	0.0549055875144078	492	0.302178442398982	492	0.195745643970711	492	0.195551045722034	492	0.188746588123211
491	0.43402586217947656	491	0.05412149861019139	491	0.304948610877163	491	0.197198724758518	491	0.197085826703793	491	0.189874666986274
490	0.43938251423378	490	0.054956550206171	490	0.308828685191689	490	0.19901937808366	490	0.198911564133188	490	0.191488961742403
489	0.444205036222353	489	0.0555791079306165	489	0.312334366251195	489	0.200540517932243	489	0.20065653635761	489	0.192787241822224
488	0.44765164135646	488	0.0549484164314882	488	0.315405737649143	488	0.201942826907508	488	0.20226233607073	488	0.194046030486154
487	0.45102412121952	487	0.054242730266573	487	0.319040211628111	487	0.203515582944475	487	0.203836831460107	487	0.195610906571391
486	0.457160360764185	486	0.0552410559677605	486	0.32318910735354	486	0.205315113684678	486	0.206031793974547	486	0.197240956988253
485	0.462478847303127	485	0.0558143261402775	485	0.327101490621605	485	0.207156206144954	485	0.20790868824764	485	0.198629854216432

412	0.932428899622326			412	0.0547029509699698	412	0.720999706363477	412	0.437787378110615	412	0.449787629454586	412	0.411467888259302
411	0.936024780284672			411	0.054834791832319	411	0.724265127703932	411	0.441875915304674	411	0.45389681368596	411	0.415721895270057
410	0.939573362785174			410	0.0546054254595413	410	0.72782743401665	410	0.446037719488407	410	0.458240682891306	410	0.42000906281352
409	0.942198835678528			409	0.0547363648055819	409	0.73172259883462	409	0.450499483035813	409	0.462478546870093	409	0.424617173962971
408	0.946137503909708			408	0.0548420845565702	408	0.735485965288084	408	0.45532979233558	408	0.467214889605214	408	0.429349552655245
407	0.949171241838204			407	0.0549457148906125	407	0.738778681238004	407	0.460133956055897	407	0.47156233997142	407	0.434130163898958
406	0.951654497787843			406	0.05490103445858074	406	0.74147193046475	406	0.464515406137612	406	0.475967003258489	406	0.438934753243818
405	0.953185132764035			405	0.0548402636116816	405	0.744216099542461	405	0.468893767789741	405	0.480293045442229	405	0.44333706162019
404	0.955718950368087			404	0.0544552754723543	404	0.746777786514087	404	0.4730922571975645	404	0.4843680878219264	404	0.4447882671264464
403	0.957994957642971			403	0.0544935711139684	403	0.749903685328137	403	0.477753215433619	403	0.488891096573519	403	0.452991420833319
402	0.960076829000011			402	0.0546857459022373	402	0.752242574159139	402	0.482640639243666	402	0.493432179387622	402	0.457759914850803
401	0.962286783520911			401	0.054679609788806	401	0.755195989233101	401	0.487290762359169	401	0.498048260602727	401	0.462798369106986
400	0.963320067502222			400	0.0549543812459899	400	0.757904379222322	400	0.491668718023083	400	0.502213812977703	400	0.46770768800796
399	0.96548270061714			399	0.0549874912525167	399	0.759365310374344	399	0.496135958247261	399	0.506518331006965	399	0.472518972186053
398	0.965974053160437			398	0.0547818211455509	398	0.762179839598799	398	0.500798940743252	398	0.511361593381858	398	0.477390409804922
397	0.968295656398911			397	0.0548784757271536	397	0.764099662071345	397	0.505642463606961	397	0.515631367139291	397	0.482680084584834
396	0.969511484156887			396	0.0550774033829833	396	0.765568070972274	396	0.510535540187211	396	0.520258617852279	396	0.487955395392769
395	0.970252093387402			395	0.0550315635003553	395	0.767045170757797	395	0.514698458697638	395	0.524487800011904	395	0.492643649035089
394	0.970568411385795			394	0.0546229208869672	394	0.768556593529465	394	0.519169493062647	394	0.52836486164386	394	0.497389290260229
393	0.971717495769717			393	0.0548423195200152	393	0.770495300688046	393	0.524138222304861	393	0.53329244905647	393	0.502803109937008
392	0.971394311318415			392	0.0546218053966411	392	0.771352778959063	392	0.528753542419985	392	0.537237041941874	392	0.507517301856073
391	0.971287020230277			391	0.0542663997136519	391	0.772340393687761	391	0.532864395736875	391	0.541343667531956	391	0.512318806462587
390	0.972976764072935			390	0.0545043121071862	390	0.773380799190645	390	0.537963631422303	390	0.546014182452967	390	0.517692458572845
389	0.973697057658704			389	0.0548322162926668	389	0.774671809574713	389	0.542833848264042	389	0.55039070138026	389	0.523033683177788
388	0.973496868687441			388	0.054774328552447	388	0.7756959982079	388	0.547359721777089	388	0.5548700952319	388	0.52811217827337
387	0.973903262614453			387	0.0546659286231583	387	0.775790304063868	387	0.551922279094708	387	0.558973097988668	387	0.53284672522993
386	0.973741403718049			386	0.0547206852338105	386	0.77704347452396	386	0.556662900108595	386	0.563518822821975	386	0.538417607772236
385	0.974783042299852			385	0.0547901905639852	385	0.77727518538644	385	0.561444523784322	385	0.568146387275211	385	0.543569281748454
384	0.974591066110197			384	0.054700543393644	384	0.777718122385096	384	0.565839348867274	384	0.571915521162848	384	0.548251949483345
383	0.974528293758456			383	0.0546100634453466	383	0.778490463122008	383	0.570492560943889	383	0.576642512296765	383	0.55365735394857
382	0.9751078012101656			382	0.054775918600003	382	0.778708635120978	382	0.575562247994323	382	0.581364260261865	382	0.552792586243517
381	0.974607780139358			381	0.0549832017925625	381	0.7785968231142	381	0.580112594662662	381	0.58546314877282	381	0.564088459505658
380	0.974875715381389			380	0.0548982733353587	380	0.7787862624141	380	0.585041104604695	380	0.58953573466359	380	0.569577906073268
379	0.97539029134204			379	0.0552933272752368	379	0.779658160024993	379	0.590016418279064	379	0.593995896979734	379	0.575161326080497
378	0.974237620750745			378	0.0553784906697104	378	0.779238643421648	378	0.594110458681239	378	0.598239611768388	378	0.579783859014484
377	0.9747218897939505			377	0.054294881307813	377	0.77956991572385	377	0.598416029311432	377	0.601889850304148	377	0.584727937121095
376	0.973957477048918			376	0.0543315162682055	376	0.779494707645138	376	0.603016443076408	376	0.606271412589509	376	0.588938533710544
375	0.974296919142869			375	0.054696038535902	375	0.7794527151886184	375	0.607854138768733	375	0.610413569343375	375	0.5949733905598
374	0.974384198855698			374	0.0547560972059829	374	0.780392822249436	374	0.612521592636995	374	0.615140719296207	374	0.60019415807179
373	0.97517081918944			373	0.0552413499358245	373	0.78038994047718	373	0.616928103403747	373	0.618848481125058	373	0.60526111832138
372	0.974760325071618			372	0.0551253641515957	372	0.779966512994071	372	0.621739416468506	372	0.622780329447359	372	0.610731828093113
371	0.97478902745168			371	0.054927027660649	371	0.780472762806122	371	0.625430345695994	371	0.626814933935133	371	0.614925538535721
370	0.974937713310081			370	0.054995966035918	370	0.780577238564008	370	0.630326461501008	370	0.630398586147729	370	0.620140717061676
369	0.976041198279398			369	0.0553155547692921	369	0.7805157450630094	369	0.634759716486184	369	0.634854035552075	369	0.625417453258824
368	0.976335287476306			368	0.0554258858610176	368	0.780925585069209	368	0.638934131246382	368	0.639343073292497	368	0.630044929281241
367	0.976593034071036			367	0.0551949342627391	367	0.781139832778219	367	0.64333715759729	367	0.642695865126003	367	0.634924053600406
366	0.977534041655123			366	0.0553517210056506	366	0.78139274718502	366	0.647514761854633	366	0.646747206508789	366	0.639453232249882
365	0.978068234620389			365	0.054892673258371	365	0.78226636367103	365	0.651592785447536	365	0.650420277373601	365	0.644146944009981
364	0.9769150076763667			364	0.0556805387337394	364	0.78277177982098	364	0.65587504148187	364	0.654326504018697	364	0.649014324940205
363	0.980344358576257			363	0.0558718136456595	363	0.783811521959737	363	0.660292640958166	363	0.658474667269862	363	0.653939197327968
362	0.98103944268583			362	0.0547181307504625	362	0.784597149896033	362	0.663638079941323	362	0.661351047448945	362	0.657747878834786
361	0.98111292303975			361	0.0542357496217969	361	0.785860446027024	361	0.6669076822205	361	0.664381822886388	361	0.661304820012424
360	0.98385018262744			360	0.0543569553798496	360	0.786890168763996	360	0.670796262229854	360	0.667744910442446	360	0.665625342839336
359	0.986730185715287			359	0.0551139611871849	359	0.788761160332972	359	0.675256115023789	359	0.671655278149807	359	0.670396792942962
358	0.988518922947746			358	0.054984403682665	358	0.7902732633340581	358	0.678466622030492	358	0.674860176745421	358	0.674015089674095
357	0.990895638264423			357	0.054426313884918	357	0.79193478962749	357	0.681972312972033	357	0.677835483429527	357	0.677730900503636
356	0.994008305844999			356	0.0546708901978016	356	0.79466894691508	356	0.686505578399702	356	0.681623492799014	356	0.681716121320817
355	0.9937314393979521			355	0.0548829672534007	355	0.79679539847863	355	0.689278292753609	355	0.684791233316181	355	0.685455089497432
354	1.00070216238662			354	0.054700811639028	354	0.799621329519291	354	0.692512741471816	354	0.687673556539311	354	0.689142911880368
353	1.00467672799951			353	0.0548007039676466	353	0.806769210510113	353	0.698639496777793	353	0.691143523798278	353	0.692510982404037
352	1.009891793838351			352	0.0551494934470508	352	0.806510363161912	352	0.699345668620269	352	0.6994039889041521	352	0.699651397051768
351	1.0143726114077			351	0.0551477299924744	351	0.810804591139264	351	0.702182325229959	351	0.697193393944219	351	0.699445427298796
350	1.01945857518527			350	0.0550351188566291	350	0.815163056557784	350	0.705285569960547	350	0.700587351752117	350	0.703162665302809
349	1.02580965885739			349	0.0550734656646445	349	0.818686048165251	349	0.709009241225835	349	0.702842744793039	349	0.708386456079543
348	1.03206793698745			348	0.05530250770								

273	2.02005403786907			273	0.0588350202047544	273	1.67702889718766		273	1.36914778187845		273	1.31700183566183	273	1.35279227091463
272	2.00658043992603			272	0.0581153592238764	272	1.66856425827929		272	1.36998960659102		272	1.31725159821064	272	1.35458986206031
271	1.99163637194135			271	0.0575013965853617	271	1.68162945073268		271	1.37097515510033		271	1.31752156907092	271	1.35653509331587
270	1.97600729475127			270	0.05810825711272	270	1.65362335009617		270	1.37301177312686		270	1.31857493232318	270	1.35976410586828
269	1.96057287792927			269	0.058524665621306	269	1.64541081803304		269	1.37548399803956		269	1.320630045995296	269	1.36341919778459
268	1.94439984340006			268	0.0584739596321483	268	1.63786925351324		268	1.37817311102414		268	1.32253775224874	268	1.36778870406648
267	1.92773236030675			267	0.0580263249042278	267	1.62966335797869		267	1.37999155130173		267	1.32473550424988	267	1.37098758516978
266	1.91149055262921			266	0.0575620090268926	266	1.62243914912237		266	1.38331048292255		266	1.32806156389573	266	1.37562740100103
265	1.89601151027326			265	0.0581266340638791	265	1.6149221255205		265	1.3886143277497		265	1.3318251611206	265	1.38185509213682
264	1.88051717616363			264	0.0585118115731631	264	1.60801528256416		264	1.39380278396639		264	1.33748340305392	264	1.38874688713691
263	1.86446655882793			263	0.0584065569884515	263	1.60081971643842		263	1.3999650512009		263	1.34361014867415	263	1.3964685910573
262	1.8511194162794			262	0.0590414626753754	262	1.59636360306452		262	1.40940345036127		262	1.35230570991756	262	1.4078841686764
261	1.84103109611003			261	0.058665122960956	261	1.59355638758136		261	1.41978555312671		261	1.36214062048508	261	1.41938222620907
260	1.83436826729528			260	0.056706714777569	260	1.58254529717988		260	1.42976491140613		260	1.37177452034452	260	1.43070482898229
259	1.82724871683049			259	0.0562651957672615	259	1.59289726754004		259	1.44414486545021		259	1.38557445314321	259	1.44576061471861
258	1.82252656544771			258	0.0568047690778034	258	1.593925437389361		258	1.46202394014998		258	1.40310689404517	258	1.46557696775282
257	1.816125408600598			257	0.0567623455423472	257	1.59594659381257		257	1.48164292643191		257	1.42209076005815	257	1.48588609407181
256	1.81259847883369			256	0.0568714809459242	256	1.59821796488506		256	1.5039074190613		256	1.44396724718675	256	1.508811146929
255	1.81405069620551			255	0.0572963345228034	255	1.605333562153903		255	1.52975863379249		255	1.46901483878428	255	1.5365517795744
254	1.8211316927874			254	0.0579209216887293	254	1.6162318714743		254	1.56088877826095		254	1.50029343215606	254	1.5677557793748035
253	1.82871034887209			253	0.0547481497287162	253	1.62709646362321		253	1.58820250642174		253	1.52654722773362	253	1.59687542050989
252	1.83676770878929			252	0.0563131405525521	252	1.63873945217792		252	1.612098489707		252	1.55033750039403	252	1.62145373351722
251	1.85108028895513			251	0.0568892544652392	251	1.65612598008216		251	1.64579172991861		251	1.5832570325799	251	1.65563222040254
250	1.87433854397575			250	0.057453113649312	250	1.67982724276318		250	1.68623892771086		250	1.62312362573272	250	1.69808975131374
249	1.90123217627692			249	0.0575270767869403	249	1.70684804299379		249	1.72236260327941		249	1.65955270752114	249	1.73435606030338
248	1.92640958335239			248	0.0563142014408455	248	1.73102624484708		248	1.75310107417461		248	1.68839827030916	248	1.76398978296876
247	1.95005138685272			247	0.0545029914789431	247	1.75446868537379		247	1.77985268687357		247	1.71564868682976	247	1.78923905344231
246	1.98985893261155			246	0.0543335735085644	246	1.79102435031815		246	1.81655033953785		246	1.75191971777834	246	1.82606166881515
245	2.05880371996216			245	0.0559354132723628	245	1.85021040884634		245	1.87187525198205		245	1.80617650527798	245	1.88082357952578
244	2.14229045192923			244	0.05670686217603	244	1.91174420651325		244	1.9289586437754		244	1.86463355772426	244	1.93646766531109
243	2.2000019195754			243	0.0555739006115846	243	1.97036026824257		243	1.97454085818328		243	1.90757381460453	243	1.98003237678664
242	2.27891956940359			242	0.0541904383770432	242	2.02862695461718		242	2.01994248044695		242	1.95370000914154	242	2.02460448828432
241	2.3902013896424			241	0.0542030194716906	241	2.11784123397806		241	2.08810509196637		241	2.02342602271955	241	2.09205549589899
240	2.54024732019507			240	0.0546836026569331	240	2.23295073789564		240	2.17732140876211		240	2.11162612748021	240	2.17967006777647
239	2.71409462532155			239	0.0548287213355982	239	2.36246260513643		239	2.27978643005199		239	2.21407743528625	239	2.28145247171698
238	2.923826251459777			238	0.0551265690960584	238	2.51886192761238		238	2.40584418081238		238	2.33797380702399	238	2.39955240725261
237	3.17280403646252			237	0.0550604185545351	237	2.70019335089496		237	2.54881941895584		237	2.48489788466733	237	2.54364296378631
236	3.4341157992187			236	0.0552227419192197	236	2.89808008676509		236	2.70925706995493		236	2.6450246138517	236	2.69949277008023
235	3.73127940899567			235	0.0549114624476499	235	3.11780074169706		235	2.867632845494687		235	2.83118564960867	235	2.880287893758047
234	4.03649034931079			234	0.0545669731959981	234	3.35581621505474		234	3.09055994638886		234	3.02997499388097	234	3.07752724220985
233	4.38449235252061			233	0.0550449329663281	233	3.66206337709203		233	3.36011797554943		233	3.30004096377792	233	3.33996642027081
232	4.59790159616397			232	0.0554084462908493	232	4.00620615475919		232	3.6858969340663		232	3.60635301190142	232	3.6531687170003
231	4.75166233248937			231	0.0552818023518464	231	4.30193037560713		231	3.9548777028259		231	3.91413410349163	231	3.9538473615311
230	4.90747111326985			230	0.0548419370777317	230	4.59022380666317		230	4.2126515890108		230	4.23953229932652	230	4.28391490632853
229	4.92363834676617			229	0.0528173620649227	229	5.035206283836748		229	4.42705074702719		229	4.40256690678983	229	4.40345271875542
228	4.962779867389			228	0.0521819094848737	228	4.8561545660504		228	4.55382724985703		228	4.62921946930299	228	4.61964903821203
227	4.85323598487922			227	0.0530725875991456	227	4.84064624341809		227	4.7749279489018		227	4.8060929002936	227	4.76540804182398
226	4.97672828456083			226	0.0532118142317461	226	5.05505426855094		226	4.80389952734782		226	4.79914817489581	226	4.73872503730135
225	4.88144809738193			225	0.0533283436957142	225	4.87919268391646		225	4.85218134484406		225	5.32469761518354	225	4.768447374262
224	5.00682250179557			224	0.0534704629929862	224	5.32722427021155		224	4.83767970902023		224	4.96045323991419	224	5.04738731178135
223	4.90230121161839			223	0.053061238456517	223	4.87373122414145		223	4.90964352034058		223	5.03828207074097	223	4.77445927310264
222	4.99589926733668			222	0.0530131248957566	222	5.25036162367959		222	4.91718635125642		222	4.87627220864746	222	4.95831066867496
221	5.232472431414			221	0.0527031323175424	221	5.0962942687059		221	5.026976171714924		221	4.98535487937729	221	5.04434576715261
220	6.28197367618565			220	0.0526155219766283	220	4.84792458755568		220	4.71968362367235		220	5.02028310177506	220	10
219	6.55398438484305			219	0.0524883168080321	219	4.94922408461467		219	5.33515448380188		219	4.97593756527286	219	4.90481522258296
218	10			218	0.0526011459836462	218	6.10638479662752		218	5.049341161122		218	4.81807273821515	218	5.68912145510018
217	4.86370381457363			217	0.0525061945676358	217	4.85612740562992		217	4.91541524623022		217	5.67734961407416	217	4.87236249476432
216	5.09290696955203			216	0.0525375700621082	216	5.1910189461082		216	4.69813198720705		216	4.63936259136919	216	5.15265580190832
215	5.81619045373522			215	0.0529567115885317	215	5.24784556116501		215	4.99405102024414		215	4.98803126671279	215	4.800604836943965
214	5.06200810480626			214	0.052995460220962	214	4.7965663593247		214	5.89790341204563		214	4.54113663740457	214	4.84976647488033
213	5.85291883968958			213	0.053447597820496	213	10		213	5.49431387303015		213	4.58734075963388	213	5.34430748797838
212	5.1501289424259			212	0.0537084376327131	212	4.77130193185924		212	10		212	10	212	5.21927591024204
211	10			211	0.0542741432370275	211	5.09696151378767		211	4.82288388722733		211	4.60900674567868	211	4.65091431639399
210	4.81265606141952			210	0.0552964143602206	210	4.79139153653509		210	4.67312941746664					