

Table 1

Array Size	Recursion Limit	RunTime_1(in ns)	RunTime_2(in ns)	RunTime_3(in ns)	AverageRunTime
20000	2	284006	362269	925645	523973.3333333333
20000	4	878268	781436	556984	738896
20000	6	972319	453959	473785	633354.3333333333
20000	8	549926	583751	313528	482401.6666666667
20000	10	630411	330937	399442	453596.6666666667
20000	12	42527	441310	737061	406966
20000	14	265598	819466	522020	535694.6666666667
20000	16	988885	30436	697526	572282.3333333333
20000	18	134121	700025	429001	421049
20000	20	944373	591245	554668	696762
20000	22	859193	335653	668341	621062.3333333333
20000	24	221061	337086	132608	230251.6666666667
20000	26	693525	228743	472888	465052
20000	28	588580	324975	382391	431982
20000	30	105164	51013	498458	218211.6666666667
20000	32	239904	645752	887495	591050.3333333333
20000	34	851181	334525	109483	431729.6666666667
20000	36	84394	698121	680190	487568.3333333333
20000	38	135945	800002	859330	598425.6666666667
20000	40	135023	104031	875260	371438
20000	42	920035	827152	900628	882605
20000	44	634392	292695	152232	359773
20000	46	148243	878170	600727	542380
20000	48	950291	456600	291198	566029.6666666667
20000	50	64207	762822	679162	502063.6666666667
20000	52	278321	732824	522866	511337
20000	54	718393	892788	817927	809702.6666666667
20000	56	400204	40603	535807	325538
20000	58	44538	695735	177292	305855
20000	60	962424	593422	352324	636056.6666666667
20000	62	624788	728559	197329	516892
20000	64	899813	104695	218079	407529
20000	66	592126	894140	77710	521325.3333333333
20000	68	670458	79286	422024	390589.3333333333
20000	70	308570	767105	167279	414318
20000	72	746501	142440	192632	360524.3333333333
20000	74	556168	247158	139777	314367.6666666667
20000	76	751999	300562	430669	494410
20000	78	468889	96547	229610	265015.3333333333

20000	80	460764	866650	583715	637043
20000	82	302402	600809	219832	374347.666666667
20000	84	963114	101486	374287	479629
20000	86	658863	61162	750694	490239.666666667
20000	88	469596	23657	880543	457932
20000	90	255183	965179	234786	485049.333333333
20000	92	181581	10417	194913	128970.333333333
20000	94	453557	967746	221545	547616
20000	96	871276	956072	678342	835230
20000	98	208574	950019	35158	397917
20000	100	196040	961728	262050	473272.666666667
20000	102	188319	982514	364825	511886
20000	104	360469	310025	286685	319059.666666667
20000	106	299025	342660	326846	322843.666666667
20000	108	467735	17900	358085	281240
20000	110	232917	997902	931912	720910.333333333
20000	112	368305	198422	262674	276467
20000	114	498132	138207	617576	417971.666666667
20000	116	927551	171938	595597	565028.666666667
20000	118	653136	326316	295490	424980.666666667
20000	120	337142	576745	831351	581746
20000	122	400993	189049	76630	222224
20000	124	269134	148146	392180	269820
20000	126	436978	225273	438297	366849.333333333
20000	128	988543	221848	509144	573178.333333333
20000	130	378860	186294	730891	432015
20000	132	650901	131586	697185	493224
20000	134	691944	463847	493838	549876.333333333
20000	136	305803	137669	294274	245915.333333333
20000	138	336615	172329	346913	285285.666666667
20000	140	469048	133125	62029	221400.666666667
20000	142	246665	145257	903087	431669.666666667
20000	144	436198	181837	171958	263331
20000	146	254983	159400	486112	300165
20000	148	438461	484672	966890	630007.666666667
20000	150	681105	305627	848935	611889
20000	152	397474	276544	943085	539034.333333333
20000	154	320710	308975	566456	398713.666666667
20000	156	277701	377263	179252	278072
20000	158	251466	257391	273807	260888
20000	160	496105	668398	905427	689976.666666667

20000	162	412753	967791	916174	765572.666666667
20000	164	783937	233609	542166	519904
20000	166	320158	226442	373218	306606
20000	168	327665	248818	859330	478604.333333333
20000	170	367560	310180	81354	253031.333333333
20000	172	491330	246538	832964	523610.666666667
20000	174	396345	721869	332218	483477.333333333
20000	176	669742	819551	417747	635680
20000	178	352839	392538	999681	581686
20000	180	643716	406179	789345	613080
20000	182	504880	374143	826283	568435.333333333
20000	184	522468	479742	478398	493536
20000	186	673003	657725	648243	659657
20000	188	533542	515432	809140	619371.333333333
20000	190	493071	432479	8253	311267.666666667
20000	192	769138	475219	38159	427505.333333333
20000	194	392111	554713	784627	577150.333333333
20000	196	748254	583634	790861	707583
20000	198	817691	850206	652273	773390
20000	200	255802	431168	276771	321247
20000	202	593149	459390	793039	461445
20000	204	481911	480782	747337	427558.5
20000	206	707352	467087	996130	542693.75
20000	208	610778	457383	280396	337191.25
20000	210	971310	835580	158635	491433.75
20000	212	579976	844040	851432	568915
20000	214	808358	864439	26819	424957.5
20000	216	703473	862621	752202	579628
20000	218	773391	763903	685524	555759
20000	220	45177	830748	764583	410182
20000	222	10418	707042	302735	255104.25
20000	224	618326	636302	705868	490180
20000	226	679645	656745	845684	545575
20000	228	741530	805806	80438	407000.5
20000	230	652948	785450	867012	576410
20000	232	863800	279208	115275	314628.75
20000	234	658169	316937	804817	445039.25
20000	236	821452	762063	729484	578308.75
20000	238	815382	660241	658102	711241.666666667
20000	240	223120	672579	481386	459028.333333333
20000	242	779433	406150	952627	712736.666666667

20000	244	11312	749001	301039	353784
20000	246	971942	859509	418337	749929.333333333
20000	248	31398	720700	50602	267566.666666667
20000	250	835806	716314	20121	524080.333333333
20000	252	8490	706781	222549	312606.666666667
20000	254	638293	517602	417263	524386
20000	256	50432	879081	606235	511916
20000	258	262276	770821	535103	522733.333333333
20000	260	908198	760299	148964	605820.333333333
20000	262	431040	955176	192912	526376
20000	264	75985	166217	259387	167196.333333333
20000	266	379783	862538	822597	688306
20000	268	278533	838225	387733	501497
20000	270	242222	776035	319546	445934.333333333
20000	272	358666	771034	295291	474997
20000	274	906481	775063	468959	716834.333333333
20000	276	405054	259426	420502	361660.666666667
20000	278	145546	134149	394270	224655
20000	280	202551	985132	464425	550702.666666667
20000	282	978799	932398	258732	723309.666666667
20000	284	992550	908776	984720	962015.333333333
20000	286	222724	209958	769743	400808.333333333
20000	288	953870	111484	267966	444440
20000	290	932622	953714	336719	741018.333333333
20000	292	210882	59325	362280	210829
20000	294	106734	958486	436279	500499.666666667
20000	296	329989	201822	410982	314264.333333333
20000	298	983852	778233	397624	719903
20000	300	978503	129692	362703	1452314.666666667
40000	2	320095	492549	906609	573084.333333333
40000	4	265318	401379	701405	456034
40000	6	106284	279852	434815	273650.333333333
40000	8	294683	34202	773059	367314.666666667
40000	10	23170	880984	189674	364609.333333333
40000	12	148689	589731	52177	263532.333333333
40000	14	21686	293483	309200	484262.800747863
40000	16	451468	928727	72303	484166
40000	18	237456	786639	259416	427837
40000	20	665390	471286	280887	472521
40000	22	164642	771580	999287	645169.666666667
40000	24	432289	759896	60818	417667.666666667

40000	26	123892	762221	41409	309174
40000	28	261176	329601	716258	435678.333333333
40000	30	21297	793122	824010	546143
40000	32	846330	764582	633560	748157.333333333
40000	34	952999	760038	512391	741809.333333333
40000	36	879775	54823	318827	417808.333333333
40000	38	584618	942017	410828	645821
40000	40	535820	947992	128067	537293
40000	42	77370	824838	67780	323329.333333333
40000	44	223878	382901	200568	269115.666666667
40000	46	975306	797397	424072	732258.333333333
40000	48	65398	846034	224392	378608
40000	50	946838	880227	439331	755465.333333333
40000	52	202151	253702	357266	271039.666666667
40000	54	362146	867831	591356	607111
40000	56	191358	887772	416206	498445.333333333
40000	58	976577	31086	277689	428450.666666667
40000	60	615130	974560	173312	587667.333333333
40000	62	18859	711676	62178	264237.666666667
40000	64	364870	740814	654685	586789.666666667
40000	66	53490	919629	616043	529720.666666667
40000	68	451815	972113	376143	600023.666666667
40000	70	548624	38377	298536	295179
40000	72	422893	511603	347713	427403
40000	74	976408	426734	381833	594991.666666667
40000	76	587795	93135	406953	362627.666666667
40000	78	676267	222837	339237	412780.333333333
40000	80	328684	649341	918527	632184
40000	82	285482	194128	334530	271380
40000	84	405990	166060	961489	511179.666666667
40000	86	530620	105738	924100	520152.666666667
40000	88	780517	492889	566380	613262
40000	90	394653	220762	282776	299397
40000	92	271413	175619	710550	385860.666666667
40000	94	67556	745497	725445	512832.666666667
40000	96	426741	401131	30540	286137.333333333
40000	98	482618	725419	562488	590175
40000	100	261738	339350	79122	226736.666666667
40000	102	855930	71541	915241	614237.333333333
40000	104	930264	996463	874781	933836
40000	106	702491	293553	789273	595105.666666667

40000	108	566424	85540	436163	362709
40000	110	696581	639195	698821	678199
40000	112	863085	404522	872421	713342.666666667
40000	114	878472	596080	766116	746889.333333333
40000	116	892869	739759	196352	609660
40000	118	720127	389739	721908	610591.333333333
40000	120	37264	110816	907134	351738
40000	122	811791	760759	997625	856725
40000	124	710009	776032	106706	530915.666666667
40000	126	207497	42476	319382	189785
40000	128	614393	586340	588490	596407.666666667
40000	130	969416	812251	219615	667094
40000	132	432979	689927	70005	397637
40000	134	149360	256645	192912	199639
40000	136	998987	878511	603826	827108
40000	138	524301	731326	528133	594586.666666667
40000	140	53007	194587	624685	290759.666666667
40000	142	119959	121198	467249	236135.333333333
40000	144	265027	416979	374227	352077.666666667
40000	146	721748	259728	530828	504101.333333333
40000	148	952841	106344	861819	640334.666666667
40000	150	621358	836271	72014	509881
40000	152	852677	309760	628703	597046.666666667
40000	154	114710	133374	788339	345474.333333333
40000	156	224209	368236	651736	414727
40000	158	999160	523525	498805	673830
40000	160	918588	674878	668462	753976
40000	162	55121	243362	250623	183035.333333333
40000	164	38376	888835	985917	637709.333333333
40000	166	197156	510640	479359	395718.333333333
40000	168	494052	526523	716635	579070
40000	170	893015	219651	378857	497174.333333333
40000	172	668637	344607	833393	615545.666666667
40000	174	128285	792153	823969	581469
40000	176	171713	384178	118834	224908.333333333
40000	178	332188	940129	193709	488675.333333333
40000	180	387502	417653	852943	552699.333333333
40000	182	682181	619298	310616	537365
40000	184	254464	456180	7261	239301.666666667
40000	186	882840	879251	745607	835899.333333333
40000	188	284640	425781	191308	300576.333333333

40000	190	310794	585530	998169	631497.666666667
40000	192	320119	19606	880347	406690.666666667
40000	194	362544	606934	845093	604857
40000	196	279825	731372	183861	398352.666666667
40000	198	293276	640304	563239	498939.666666667
40000	200	425815	41591	813124	426843.333333333
40000	202	472052	503538	925686	633758.666666667
40000	204	788577	519943	264881	524467
40000	206	26410	602191	485668	371423
40000	208	851513	583120	990050	808227.666666667
40000	210	48640	789055	120443	319379.333333333
40000	212	806936	737977	11711	518874.666666667
40000	214	100164	889522	710315	566667
40000	216	878397	21316	334727	411480
40000	218	665531	984502	435187	695073.333333333
40000	220	575357	715642	299872	530290.333333333
40000	222	547106	179556	876947	534536.333333333
40000	224	937170	907134	833526	892610
40000	226	976532	419108	281277	558972.333333333
40000	228	283916	8514	722887	338439
40000	230	967803	180507	776972	641760.666666667
40000	232	986562	609385	672515	756154
40000	234	224581	64301	285618	191500
40000	236	854489	135191	217091	402257
40000	238	749136	494058	917141	720111.666666667
40000	240	114463	106523	586693	269226.333333333
40000	242	933	643643	742570	462382
40000	244	231124	750162	628359	536548.333333333
40000	246	180049	137254	68167	128490
40000	248	482516	559666	835056	625746
40000	250	652924	751737	591986	665549
40000	252	141938	511372	384877	346062.333333333
40000	254	274677	484313	509832	422940.666666667
40000	256	211316	123703	673979	336332.666666667
40000	258	101337	1076	316824	139745.666666667
40000	260	979856	105326	68655	384612.333333333
40000	262	315395	193428	884699	464507.333333333
40000	264	644959	497481	644576	595672
40000	266	613884	946565	109061	556503.333333333
40000	268	635683	257267	995256	629402
40000	270	844984	904809	861865	870552.666666667

40000	272	485420	471691	171331	376147.333333333
40000	274	929975	604076	882838	805629.666666667
40000	276	511273	541363	913692	655442.666666667
40000	278	601581	635589	49789	428986.333333333
40000	280	979170	966155	875594	940306.333333333
40000	282	573700	255614	747043	525452.333333333
40000	284	402442	389882	397031	396451.666666667
40000	286	492775	797371	521418	603854.666666667
40000	288	314945	416238	297639	342940.666666667
40000	290	594648	289234	481541	455141
40000	292	863326	332543	420572	538813.666666667
40000	294	245113	40604	560346	282021
40000	296	465851	838681	321953	542161.666666667
40000	298	194051	71752	128756	131519.666666667
40000	300	972151	334768	701660	669526.333333333
80000	2	317231	631695	666738	538554.666666667
80000	4	570469	438830	651665	553654.666666667
80000	6	113277	171597	330646	205173.333333333
80000	8	677219	588850	221433	495834
80000	10	388640	970167	983578	780795
80000	12	11585	667916	549696	409732.333333333
80000	14	717553	276170	99977	364566.666666667
80000	16	9052	996828	569134	525004.666666667
80000	18	57074	277707	820263	385014.666666667
80000	20	89006	491306	49837	210049.666666667
80000	22	352512	407539	52676	270909
80000	24	49956	433383	342793	275377.333333333
80000	26	98275	653504	410274	387351
80000	28	488108	381612	221181	363633.666666667
80000	30	909974	626064	647318	727785.333333333
80000	32	525114	765533	59986	450211
80000	34	987845	524674	867668	793395.666666667
80000	36	689946	534287	93309	313798
80000	38	406782	851086	582570	613479.333333333
80000	40	345388	285417	715893	448899.333333333
80000	42	93326	814362	742044	549910.666666667
80000	44	248947	278139	164418	230501.333333333
80000	46	543631	891220	657354	697401.666666667
80000	48	936457	432817	951590	773621.333333333
80000	50	250517	516947	864195	543886.333333333
80000	52	195187	412378	657726	421763.666666667

80000	54	410731	34435	804541	416569
80000	56	316203	176835	511419	334819
80000	58	54110	318838	473311	282086.333333333
80000	60	867401	864071	447919	726463.666666667
80000	62	846880	75724	16955	313186.333333333
80000	64	88777	774597	994398	619257.333333333
80000	66	660618	575043	423873	553178
80000	68	76823	299051	490607	288827
80000	70	182134	384240	711330	425901.333333333
80000	72	981929	382518	725968	696805
80000	74	731244	846763	55431	544479.333333333
80000	76	440398	983408	737813	720539.666666667
80000	78	936295	585364	897334	806331
80000	80	586784	469225	63984	373331
80000	82	914917	562274	656977	711389.333333333
80000	84	571670	94808	43250	236576
80000	86	30089	320938	301493	217506.666666667
80000	88	467319	819595	816281	701065
80000	90	547903	502027	497898	515942.666666667
80000	92	527851	147977	755425	477084.333333333
80000	94	185930	946028	431603	521187
80000	96	188168	408390	701990	432849.333333333
80000	98	899857	541919	766038	735938
80000	100	378690	179282	609579	389183.666666667
80000	102	885920	913066	504294	767760
80000	104	131772	804028	784322	573374
80000	106	941816	213275	730105	628398.666666667
80000	108	53933	76272	200118	110107.666666667
80000	110	332842	975501	868231	725524.666666667
80000	112	585650	191347	334027	370341.333333333
80000	114	461862	334578	610789	469076.333333333
80000	116	501831	87866	97023	228906.666666667
80000	118	652208	949977	243999	615394.666666667
80000	120	19679	520841	81755	207425
80000	122	340468	409737	236854	329019.666666667
80000	124	789751	195562	597771	527694.666666667
80000	126	278965	118535	967543	455014.333333333
80000	128	620662	536800	430254	529238.666666667
80000	130	91715	274561	935374	433883.333333333
80000	132	386136	951852	426616	588201.333333333
80000	134	314220	756849	745263	605444

80000	136	129689	957332	169279	418766.666666667
80000	138	184538	608537	200391	331155.333333333
80000	140	875798	823041	714745	804528
80000	142	57239	697759	295003	350000.333333333
80000	144	244150	154017	461045	286404
80000	146	732435	597638	227414	519162.333333333
80000	148	430499	578074	619561	542711.333333333
80000	150	660181	173797	203761	345913
80000	152	112481	171035	842986	375500.666666667
80000	154	204958	770116	296159	423744.333333333
80000	156	946293	342697	73652	454214
80000	158	68369	199083	556840	274764
80000	160	559948	426239	388264	458150.333333333
80000	162	580354	46598	816076	481009.333333333
80000	164	720835	896752	126041	581209.333333333
80000	166	109660	483151	575801	389537.333333333
80000	168	503231	559391	781860	614827.333333333
80000	170	337738	670235	996335	668102.666666667
80000	172	51298	281425	360076	230933
80000	174	188719	741189	483243	471050.333333333
80000	176	149839	284116	116864	183606.333333333
80000	178	559390	390609	893925	614641.333333333
80000	180	796786	665200	748060	736682
80000	182	649119	206838	591714	482557
80000	184	242656	451766	130038	274820
80000	186	216636	862241	375352	484743
80000	188	889141	135281	158021	394147.666666667
80000	190	304357	67044	386039	252480
80000	192	461905	652815	814067	642929
80000	194	287235	932536	123641	447804
80000	196	626976	188825	439739	418513.333333333
80000	198	768265	862566	634970	755267
80000	200	679075	544919	904002	709332
80000	202	119962	141771	201016	154249.666666667
80000	204	419980	370296	146	263474
80000	206	851312	167788	341293	453464.333333333
80000	208	826845	866481	219322	637549.333333333
80000	210	148693	774242	948698	623877.666666667
80000	212	137052	70653	337820	181841.666666667
80000	214	750038	106127	512500	456221.666666667
80000	216	918458	626468	339387	628104.333333333

80000	218	257229	726050	344476	442585
80000	220	952886	984788	570791	836155
80000	222	558677	79562	935894	524711
80000	224	126619	102131	514297	247682.3333333333
80000	226	464563	548552	15632	342915.6666666667
80000	228	688901	976467	368767	678045
80000	230	96234	595648	257045	316309
80000	232	106637	335403	104922	182320.6666666667
80000	234	958342	413980	817908	730076.6666666667
80000	236	508049	328001	102834	312961.3333333333
80000	238	125010	193566	742555	353710.3333333333
80000	240	611558	778705	884544	758269
80000	242	962389	438423	980058	793623.3333333333
80000	244	494529	204602	148822	282651
80000	246	731447	649805	266251	549167.6666666667
80000	248	185854	846364	760969	597729
80000	250	569392	341064	56439	322298.3333333333
80000	252	690384	178890	760836	543370
80000	254	713431	580815	605746	633330.6666666667
80000	256	179713	632683	395203	402533
80000	258	679995	765017	275385	573465.6666666667
80000	260	344500	722726	907119	658115
80000	262	364692	277921	947507	530040
80000	264	870675	57366	23868	317303
80000	266	28360	35601	804704	289555
80000	268	541715	17319	381762	313598.6666666667
80000	270	744065	941770	249563	645132.6666666667
80000	272	767018	383475	511246	553913
80000	274	788491	210440	862136	620355.6666666667
80000	276	984589	47807	734313	588903
80000	278	635805	586552	511854	578070.3333333333
80000	280	820582	495772	903238	739864
80000	282	45782	856981	78530	327097.6666666667
80000	284	626289	464784	844465	645179.3333333333
80000	286	77666	556171	132774	255537
80000	288	971505	971931	625951	856462.3333333333
80000	290	860559	865738	838512	854936.3333333333
80000	292	442426	382321	253680	359475.6666666667
80000	294	732462	459020	283630	491704
80000	296	92987	88405	458291	213227.6666666667
80000	298	616383	257267	416286	429978.6666666667

80000	300	68271	846915	575623	496936.3333333333
160000	2	401728	517198	832835	583920.3333333333
160000	4	766450	621646	619025	669040.3333333333
160000	6	542340	299492	855370	565734
160000	8	640439	810006	946112	798852.3333333333
160000	10	773426	398117	317055	496199.3333333333
160000	12	684160	863400	811751	786437
160000	14	760261	247343	39727	349110.3333333333
160000	16	142064	204534	548989	298529
160000	18	606037	846981	574896	675971.3333333333
160000	20	560665	839985	396340	598996.6666666667
160000	22	830524	54146	106000	330223.3333333333
160000	24	234132	833189	585559	550960
160000	26	328580	104778	629419	354259
160000	28	88386	264871	605525	319594
160000	30	497398	479091	856139	610876
160000	32	751795	799194	406112	652367
160000	34	411313	961469	485582	619454.6666666667
160000	36	686567	151182	53680	297143
160000	38	848550	130696	105739	361661.6666666667
160000	40	228151	595957	204573	342893.6666666667
160000	42	750030	900731	686159	778973.3333333333
160000	44	158942	193388	328678	227002.6666666667
160000	46	798249	432147	236981	489125.6666666667
160000	48	913470	813086	743665	823407
160000	50	213538	927315	80189	407014
160000	52	897096	323871	550934	590633.6666666667
160000	54	87279	832831	161936	360682
160000	56	573400	816146	513623	634389.6666666667
160000	58	289662	947056	854341	697019.6666666667
160000	60	649874	740966	634911	675250.3333333333
160000	62	991937	910040	703149	868375.3333333333
160000	64	558264	87546	271895	305901.6666666667
160000	66	812475	265832	626068	568125
160000	68	4731	618710	415611	346350.6666666667
160000	70	269986	643495	722966	545482.3333333333
160000	72	101183	984020	149714	411639
160000	74	601246	94750	130593	275529.6666666667
160000	76	451502	692996	129941	424813
160000	78	646431	742640	905502	764857.6666666667
160000	80	813410	707323	99650	540127.6666666667

160000	82	727111	816898	677462	740490.3333333333
160000	84	946297	25083	928179	633186.3333333333
160000	86	425575	177780	201857	268404
160000	88	745920	189256	439788	458321.3333333333
160000	90	843251	245990	916499	668580
160000	92	321835	170341	391473	294549.6666666667
160000	94	509816	329227	614015	484352.6666666667
160000	96	276023	257218	63270	198837
160000	98	969744	375987	501383	615704.6666666667
160000	100	670058	526336	991541	729311.6666666667
160000	102	840758	960466	69923	623715.6666666667
160000	104	330150	167634	359264	285682.6666666667
160000	106	343950	395750	384394	374698
160000	108	6940	71469	929990	336133
160000	110	484361	27329	50984	187558
160000	112	221316	258048	873623	450995.6666666667
160000	114	725760	527648	676756	643388
160000	116	520009	500216	347920	456048.3333333333
160000	118	602658	663882	426690	564410
160000	120	219913	258484	419354	299250.3333333333
160000	122	219550	731120	806714	585794.6666666667
160000	124	774240	81991	521895	459375.3333333333
160000	126	717383	338441	925821	660548.3333333333
160000	128	127533	263316	828035	406294.6666666667
160000	130	525258	367383	776272	556304.3333333333
160000	132	64775	995938	629349	563354
160000	134	233414	527854	843466	534911.3333333333
160000	136	773160	894638	914334	860710.6666666667
160000	138	311623	461010	342749	371794
160000	140	433093	25218	665365	374558.6666666667
160000	142	831619	39113	575820	482184
160000	144	282088	455130	18068	251762
160000	146	766473	541489	789820	699260.6666666667
160000	148	976391	2730	854233	611118
160000	150	101177	694796	135931	310634.6666666667
160000	152	324705	547487	341657	404616.3333333333
160000	154	30125	756237	21954	269438.6666666667
160000	156	37473	440819	171046	216446
160000	158	6148	909679	480619	465482
160000	160	355605	850852	880439	695632
160000	162	85565	141399	322538	183167.3333333333

160000	164	453013	335089	198739	328947
160000	166	332983	390058	406240	376427
160000	168	659865	726869	355422	580718.666666667
160000	170	426854	334418	587920	449730.666666667
160000	172	455809	353133	642613	483851.666666667
160000	174	761268	610834	910293	760798.333333333
160000	176	923566	251817	689325	621569.333333333
160000	178	683345	482064	134345	433251.333333333
160000	180	128601	957874	979127	688534
160000	182	628418	973538	992655	864870.333333333
160000	184	480020	807834	108427	465427
160000	186	80153	456106	12239	182832.666666667
160000	188	788752	259362	403864	483992.666666667
160000	190	85285	931835	166838	394652.666666667
160000	192	554105	909463	155134	539567.333333333
160000	194	967462	486359	411958	621926.333333333
160000	196	196927	370212	575281	380806.666666667
160000	198	33640	397662	714313	381871.666666667
160000	200	15439	560381	558605	378141.666666667
160000	202	344672	293667	110248	249529
160000	204	590633	711837	625052	642507.333333333
160000	206	728268	648350	862647	746421.666666667
160000	208	514313	749420	288246	517326.333333333
160000	210	788824	775217	760266	774769
160000	212	882007	959980	662565	834850.666666667
160000	214	447783	919622	783857	717087.333333333
160000	216	532594	687523	293928	504681.666666667
160000	218	319574	32131	670680	340795
160000	220	648250	937530	572807	719529
160000	222	826861	819256	929720	858612.333333333
160000	224	650544	465773	262375	459564
160000	226	294381	641594	494693	476889.333333333
160000	228	643595	551233	231621	475483
160000	230	515359	163841	27707	235635.666666667
160000	232	841538	279744	91446	404242.666666667
160000	234	912461	862224	594864	789849.666666667
160000	236	889882	707209	561994	719695
160000	238	63230	536099	923951	507760
160000	240	161261	889718	611134	554037.666666667
160000	242	125625	464559	432489	340891
160000	244	713096	559041	670638	647591.666666667

160000	246	417855	829530	592606	613330.3333333333
160000	248	949187	193597	947976	696920
160000	250	211704	951673	307405	490260.666666667
160000	252	670136	568503	273855	504164.666666667
160000	254	200701	73742	444616	239686.3333333333
160000	256	934781	801273	610411	782155
160000	258	560289	230345	727583	506072.3333333333
160000	260	594165	683221	15891	431092.3333333333
160000	262	134142	594597	375488	368075.666666667
160000	264	930448	925260	859187	904965
160000	266	413319	554004	650250	539191
160000	268	205726	57341	18814	93960.3333333333
160000	270	934315	122275	649589	568726.3333333333
160000	272	951952	975294	637729	854991.666666667
160000	274	287494	123023	109050	173189
160000	276	624082	585602	602152	603945.3333333333
160000	278	914529	419120	417069	583572.666666667
160000	280	699043	159984	405153	421393.3333333333
160000	282	741490	672365	376106	596653.666666667
160000	284	549169	258813	126945	311642.3333333333
160000	286	72882	234942	390471	232765
160000	288	648780	635191	324711	536227.3333333333
160000	290	50906	72749	835082	319579
160000	292	243677	358825	147020	249840.666666667
160000	294	43536	750349	470606	421497
160000	296	898758	687466	947581	844601.666666667
160000	298	722923	840472	340840	634745
160000	300	392991	322018	862803	525937.3333333333
320000	2	459320	356091	363356	392922.3333333333
320000	4	629140	595397	118838	447791.666666667
320000	6	536291	1336	816600	451409
320000	8	347873	368444	47702	254673
320000	10	508592	355916	524350	462952.666666667
320000	12	799013	803915	236874	613267.3333333333
320000	14	736904	919331	966722	874319
320000	16	410638	248530	983791	547653
320000	18	873446	382254	992507	749402.3333333333
320000	20	782857	823600	135680	580712.3333333333
320000	22	800282	771927	362839	645016
320000	24	594882	556603	419436	523640.3333333333
320000	26	493792	477541	37412	336248.3333333333

320000	28	127232	487253	13682	209389
320000	30	461138	130602	38423	210054.3333333333
320000	32	762586	795471	492043	683366.6666666667
320000	34	12070	96595	870264	326309.6666666667
320000	36	474978	325856	809210	536681.3333333333
320000	38	828186	181116	112797	374033
320000	40	823291	382278	521443	575670.6666666667
320000	42	298012	251507	533486	361001.6666666667
320000	44	6543	991734	986101	661459.3333333333
320000	46	647017	898021	906312	817116.6666666667
320000	48	424856	434619	153022	337499
320000	50	391842	836289	91666	439932.3333333333
320000	52	835611	307053	111792	418152
320000	54	471615	647206	647795	588872
320000	56	427404	826980	420944	558442.6666666667
320000	58	729459	621141	523713	624771
320000	60	739471	848891	198288	595550
320000	62	490654	5664	992866	496394.6666666667
320000	64	186083	209620	647106	347603
320000	66	255397	987031	582616	608348
320000	68	209463	583893	279132	357496
320000	70	708173	602677	940930	750593.3333333333
320000	72	889826	261299	283409	478178
320000	74	233132	545978	645462	474857.3333333333
320000	76	183572	208889	745609	379356.6666666667
320000	78	541341	722050	815917	693102.6666666667
320000	80	614786	445780	977342	679302.6666666667
320000	82	193389	403556	265621	287522
320000	84	25194	735590	409775	390186.3333333333
320000	86	651790	276828	150409	359675.6666666667
320000	88	929561	365016	31454	442010.3333333333
320000	90	251874	326648	434089	337537
320000	92	985019	774516	102381	620638.6666666667
320000	94	267610	840659	215276	441181.6666666667
320000	96	417779	701573	383224	500858.6666666667
320000	98	924017	411276	106252	480515
320000	100	167776	317899	664930	383535
320000	102	143350	106256	771665	340423.6666666667
320000	104	869542	36309	635042	513631
320000	106	775149	857931	926562	853214
320000	108	802060	389469	29565	407031.3333333333

320000	110	515228	351831	51272	306110.333333333
320000	112	752981	569427	991768	771392
320000	114	896183	298894	175221	456766
320000	116	179590	792042	923286	631639.333333333
320000	118	78374	936444	416791	477203
320000	120	187596	553230	430709	390511.666666667
320000	122	682070	855862	759929	765953.666666667
320000	124	288514	179667	867071	445084
320000	126	500457	702539	637881	613625.666666667
320000	128	826995	188223	194206	403141.333333333
320000	130	203488	784208	156296	381330.666666667
320000	132	697475	655263	234956	529231.333333333
320000	134	555669	695455	458117	569747
320000	136	361900	590722	267198	406606.666666667
320000	138	536699	714754	888676	713376.333333333
320000	140	238339	656959	261874	385724
320000	142	996232	125400	106579	409403.666666667
320000	144	232548	401656	489755	374653
320000	146	562407	409711	586083	519400.333333333
320000	148	408047	281260	884815	524707.333333333
320000	150	770625	977505	954917	901015.666666667
320000	152	69572	592224	702795	454863.666666667
320000	154	506110	845532	415058	588900
320000	156	563029	682416	356174	533873
320000	158	54154	712527	268335	345005.333333333
320000	160	894710	577781	629271	700587.333333333
320000	162	879177	158418	726933	588176
320000	164	849179	647357	912777	803104.333333333
320000	166	516086	908355	243380	555940.333333333
320000	168	817526	134198	980292	644005.333333333
320000	170	89011	97677	636855	274514.333333333
320000	172	850612	69860	759116	559862.666666667
320000	174	568861	223669	837133	543221
320000	176	685636	441440	192455	439843.666666667
320000	178	159436	517162	313478	330025.333333333
320000	180	93416	736287	24803	284835.333333333
320000	182	143213	83837	750527	325859
320000	184	76102	974267	553999	534789.333333333
320000	186	784975	368361	812210	655182
320000	188	695963	698843	105177	499994.333333333
320000	190	54540	501513	359533	305195.333333333

320000	192	633947	813663	842296	763302
320000	194	364421	76937	411630	284329.3333333333
320000	196	511765	550032	540872	534223
320000	198	327498	980918	152601	487005.666666667
320000	200	452396	390929	469066	437463.666666667
320000	202	638191	816920	953787	802966
320000	204	148743	569980	724960	481227.666666667
320000	206	960336	697441	632741	763506
320000	208	399823	660050	624788	561553.666666667
320000	210	118368	88759	560566	255897.666666667
320000	212	399719	571000	283705	418141.3333333333
320000	214	145270	97917	108542	117243
320000	216	660562	979715	809811	816696
320000	218	605344	848089	586962	680131.666666667
320000	220	103750	548602	680277	444209.666666667
320000	222	898421	278928	487809	555052.666666667
320000	224	63653	145186	614409	274416
320000	226	550242	711438	698252	653310.666666667
320000	228	350023	153956	941138	481705.666666667
320000	230	133769	882410	797692	604623.666666667
320000	232	25139	436103	51553	170931.666666667
320000	234	893317	95496	950474	646429
320000	236	458360	48087	930813	479086.666666667
320000	238	923211	953189	453803	776734.3333333333
320000	240	597959	681100	88648	455902.3333333333
320000	242	572234	777295	310253	553260.666666667
320000	244	860232	796429	243807	633489.3333333333
320000	246	48111	74768	952866	358581.666666667
320000	248	758522	439403	309830	502585
320000	250	40629	121624	490416	217556.3333333333
320000	252	814936	610759	486348	637347.666666667
320000	254	606914	366343	996058	656438.3333333333
320000	256	694408	112593	88130	298377
320000	258	342361	53232	693951	363181.3333333333
320000	260	50521	848340	669071	522644
320000	262	123495	841468	629703	531555.3333333333
320000	264	307086	727717	147540	394114.3333333333
320000	266	484038	559008	598104	547050
320000	268	344562	537502	323799	401954.3333333333
320000	270	785364	606936	996044	796114.666666667
320000	272	199870	297155	770058	422361

320000	274	278859	462442	91765	277688.666666667
320000	276	130534	509828	659647	433336.333333333
320000	278	819202	558370	214503	530691.666666667
320000	280	468093	53871	82385	201449.666666667
320000	282	711743	837658	579133	709511.333333333
320000	284	278081	563859	669073	503671
320000	286	53519	838319	854321	582053
320000	288	89716	933093	348321	457043.333333333
320000	290	93518	700566	865692	553258.666666667
320000	292	873024	38447	665550	525673.666666667
320000	294	264638	645458	248668	386254.666666667
320000	296	782319	28686	107580	306195
320000	298	677870	320886	346329	448361.666666667
320000	300	914465	602866	829730	782353.666666667
640000	2	538459	155724	806079	500087.333333333
640000	4	562556	972665	135433	556884.666666667
640000	6	81653	441041	159648	227447.333333333
640000	8	254960	53651	570106	292905.666666667
640000	10	79968	710739	514214	434973.666666667
640000	12	832398	933065	297523	687662
640000	14	854889	885639	39781	593436.333333333
640000	16	640055	753831	3257	465714.333333333
640000	18	773175	644763	648505	688814.333333333
640000	20	175430	994222	820356	663336
640000	22	217136	834552	974063	675250.333333333
640000	24	936471	224157	531653	564093.666666667
640000	26	11854	382283	837864	410667
640000	28	748007	733398	500813	660739.333333333
640000	30	217221	129356	598368	314981.666666667
640000	32	654003	604563	407976	555514
640000	34	493121	151283	577234	407212.666666667
640000	36	905378	953976	149587	669647
640000	38	230674	729889	660712	540425
640000	40	749021	879429	159805	596085
640000	42	23230	606027	849530	492929
640000	44	681557	419054	275227	458612.666666667
640000	46	73563	238646	992389	434866
640000	48	273997	974095	163251	470447.666666667
640000	50	50840	241943	658485	317089.333333333
640000	52	882165	732943	455803	690303.666666667
640000	54	153638	806328	429173	463046.333333333

640000	56	49013	539297	239057	275789
640000	58	227480	988569	896854	704301
640000	60	540809	274818	818440	544689
640000	62	695355	987717	359258	680776.666666667
640000	64	577992	165565	97870	280475.666666667
640000	66	512283	437968	818055	589435.333333333
640000	68	150904	917109	721170	596394.333333333
640000	70	486219	215833	558954	420335.333333333
640000	72	550660	214140	976847	580549
640000	74	410646	321234	385144	372341.333333333
640000	76	968872	664980	249954	627935.333333333
640000	78	525295	557886	703259	595480
640000	80	802244	145044	421435	456241
640000	82	44248	748421	80072	290913.666666667
640000	84	760003	222387	582812	521734
640000	86	245975	187646	112019	181880
640000	88	499334	136133	863944	499803.666666667
640000	90	509336	321375	939784	590165
640000	92	240787	916719	386665	514723.666666667
640000	94	844939	716070	917854	826287.666666667
640000	96	654670	229781	83798	322749.666666667
640000	98	159622	12475	380285	184127.333333333
640000	100	694264	662533	366109	574302
640000	102	765987	291606	4995	354196
640000	104	356807	649333	982516	662885.333333333
640000	106	6450	968385	878694	617843
640000	108	116088	696134	858679	556967
640000	110	24358	790975	117068	310800.333333333
640000	112	160745	553035	115568	276449.333333333
640000	114	821891	775646	13423	536986.666666667
640000	116	262	677171	411942	363125
640000	118	450512	515662	510487	492220.333333333
640000	120	199692	207071	71346	159369.666666667
640000	122	826737	303581	378567	502961.666666667
640000	124	709956	437705	526887	558182.666666667
640000	126	351245	501903	725864	526337.333333333
640000	128	196372	362345	82606	213774.333333333
640000	130	75266	818035	787647	560316
640000	132	348019	965396	512612	608675.666666667
640000	134	675799	300364	211527	395896.666666667
640000	136	879615	258605	627129	588449.666666667

640000	138	771637	907800	468181	715872.666666667
640000	140	615262	484102	72059	390474.333333333
640000	142	702844	652803	657669	671105.333333333
640000	144	362012	91895	991361	481756
640000	146	692093	29987	58718	260266
640000	148	472690	131539	307193	303807.333333333
640000	150	347879	325006	617762	430215.666666667
640000	152	394645	744129	618171	585648.333333333
640000	154	17747	583861	991193	530933.666666667
640000	156	95915	832819	296557	408430.333333333
640000	158	266247	121328	316628	234734.333333333
640000	160	364217	658658	269560	430811.666666667
640000	162	37829	151941	774345	321371.666666667
640000	164	677839	449984	140038	422620.333333333
640000	166	308138	133856	733609	391867.666666667
640000	168	427562	925669	740215	697815.333333333
640000	170	970718	522970	225724	573137.333333333
640000	172	727665	891120	171788	596857.666666667
640000	174	659567	121736	674383	485228.666666667
640000	176	279607	602212	601345	494388
640000	178	514740	419859	88876	341158.333333333
640000	180	211187	651	835007	348948.333333333
640000	182	756541	662584	729464	716196.333333333
640000	184	629944	970050	374028	658007.333333333
640000	186	379556	423948	722126	508543.333333333
640000	188	64922	145160	239603	149895
640000	190	255472	947488	492145	565035
640000	192	17494	348681	305433	223869.333333333
640000	194	715338	750466	204358	556720.666666667
640000	196	466826	35198	556149	352724.333333333
640000	198	157461	727441	215360	366754
640000	200	633113	301896	294722	409910.333333333
640000	202	964858	351899	766700	694485.666666667
640000	204	160901	313920	371240	282020.333333333
640000	206	416245	686867	284519	462543.666666667
640000	208	573810	710479	690692	658327
640000	210	239934	338165	125998	234699
640000	212	851869	354264	465453	557195.333333333
640000	214	302885	839138	742540	628187.666666667
640000	216	765069	994172	307346	688862.333333333
640000	218	301666	123424	366506	263865.333333333

640000	220	585110	54902	162876	267629.333333333
640000	222	862692	476280	525355	621442.333333333
640000	224	346389	930911	157667	478322.333333333
640000	226	789190	570858	884545	748197.666666667
640000	228	7169	646197	521307	391557.666666667
640000	230	414506	614710	662519	563911.666666667
640000	232	518107	47706	866419	477410.666666667
640000	234	807923	434243	791161	677775.666666667
640000	236	755360	693816	269641	572939
640000	238	525632	867536	513985	635717.666666667
640000	240	576022	801242	346729	574664.333333333
640000	242	73069	326481	827951	409167
640000	244	318944	226831	164699	236824.666666667
640000	246	7874	587941	847575	481130
640000	248	581647	498534	392511	490897.333333333
640000	250	128669	690823	557511	459001
640000	252	139722	8002	901522	349748.666666667
640000	254	784146	395444	747950	642513.333333333
640000	256	869930	994707	94702	653113
640000	258	313902	325496	379005	339467.666666667
640000	260	264206	390715	223775	292898.666666667
640000	262	455417	484579	650130	530042
640000	264	925850	374180	967288	755772.666666667
640000	266	115023	864277	570502	516600.666666667
640000	268	62400	947163	852123	620562
640000	270	301441	84939	49519	145299.666666667
640000	272	357102	544932	423136	441723.333333333
640000	274	308185	488815	436719	411239.666666667
640000	276	248838	599885	669503	506075.333333333
640000	278	257246	625151	965631	616009.333333333
640000	280	78478	810325	519008	469270.333333333
640000	282	564635	145297	46339	252090.333333333
640000	284	525505	298505	220535	348181.666666667
640000	286	773171	103065	552620	476285.333333333
640000	288	884470	113212	757035	584905.666666667
640000	290	555949	597084	68580	407204.333333333
640000	292	497299	90447	364623	317456.333333333
640000	294	882361	860070	922909	888446.666666667
640000	296	267836	337334	455408	353526
640000	298	982347	448894	845833	759024.666666667
640000	300	294696	726251	220957	413968

1280000	2	749017	546795	946614	747475.3333333333
1280000	4	808736	792997	150153	583962
1280000	6	171780	546867	383871	367506
1280000	8	634496	950542	147935	577657.666666667
1280000	10	419347	682079	229387	443604.3333333333
1280000	12	302100	539041	209071	350070.666666667
1280000	14	269756	187430	828253	428479.666666667
1280000	16	506504	223185	734484	488057.666666667
1280000	18	35829	880877	557555	491420.3333333333
1280000	20	682932	871810	9353	521365
1280000	22	62528	504610	299851	288996.3333333333
1280000	24	380793	6859	981220	456290.666666667
1280000	26	885675	914075	681524	827091.3333333333
1280000	28	631877	189104	989689	603556.666666667
1280000	30	678033	878011	125113	560385.666666667
1280000	32	581164	82118	241915	301732.3333333333
1280000	34	511059	315894	90516	305823
1280000	36	936337	219208	41207	398917.3333333333
1280000	38	419206	470751	172563	354173.3333333333
1280000	40	903599	993032	945018	947216.3333333333
1280000	42	862892	820144	337095	673377
1280000	44	598172	19507	34650	217443
1280000	46	675999	346475	383514	468662.666666667
1280000	48	323036	847382	907871	692763
1280000	50	246830	863961	117913	409568
1280000	52	788751	193022	109989	363920.666666667
1280000	54	17278	922214	973290	637594
1280000	56	563154	742390	153250	486264.666666667
1280000	58	190881	521094	683529	465168
1280000	60	962976	899192	683320	848496
1280000	62	111357	968062	11408	363609
1280000	64	708985	68984	30960	269643
1280000	66	730154	883885	418552	677530.3333333333
1280000	68	790885	533025	382257	568722.3333333333
1280000	70	639036	638137	719189	665454
1280000	72	695134	869293	587474	717300.3333333333
1280000	74	546433	748180	479789	591467.3333333333
1280000	76	894624	533489	493012	640375
1280000	78	790412	736551	263898	596953.666666667
1280000	80	919685	482415	403521	601873.666666667
1280000	82	946233	887723	394640	742865.3333333333

1280000	84	842265	658830	380957	627350.666666667
1280000	86	386280	528790	763264	559444.666666667
1280000	88	4765	710471	166323	293853
1280000	90	803483	154680	227799	395320.666666667
1280000	92	335012	114445	90755	180070.666666667
1280000	94	13481	541568	717127	424058.666666667
1280000	96	374151	242031	757102	457761.333333333
1280000	98	459839	246753	660068	455553.333333333
1280000	100	797918	695915	648066	713966.333333333
1280000	102	247628	60541	864768	390979
1280000	104	970128	75227	359019	468124.666666667
1280000	106	447404	902278	665667	671783
1280000	108	58989	293428	201379	184598.666666667
1280000	110	627668	355718	526336	503240.666666667
1280000	112	126303	187012	610686	308000.333333333
1280000	114	833470	895674	826926	852023.333333333
1280000	116	506688	524211	445359	492086
1280000	118	336120	251621	700294	429345
1280000	120	474563	231345	40162	248690
1280000	122	638962	93173	988524	573553
1280000	124	710544	227181	395365	444363.333333333
1280000	126	167932	114841	491888	258220.333333333
1280000	128	808681	646478	504070	653076.333333333
1280000	130	939711	970984	448720	786471.666666667
1280000	132	63074	304144	671844	346354
1280000	134	782720	102769	493853	459780.666666667
1280000	136	764682	684279	261989	570316.666666667
1280000	138	684681	336350	480375	500468.666666667
1280000	140	115543	921898	937474	658305
1280000	142	611528	563165	382960	519217.666666667
1280000	144	354744	873613	940698	723018.333333333
1280000	146	582905	989938	664314	745719
1280000	148	841650	13761	144883	333431.333333333
1280000	150	835194	337446	611219	594619.666666667
1280000	152	161630	382683	419011	321108
1280000	154	542188	403679	17827	321231.333333333
1280000	156	845347	657232	116597	539725.333333333
1280000	158	604743	188663	96790	296732
1280000	160	395803	323843	334631	351425.666666667
1280000	162	126525	86665	660933	291374.333333333
1280000	164	311242	458332	569274	446282.666666667

1280000	166	287353	577400	411364	425372.333333333
1280000	168	897648	73190	859137	609991.666666667
1280000	170	559318	118017	359975	345770
1280000	172	673534	833503	491291	666109.333333333
1280000	174	537291	54122	244966	278793
1280000	176	255366	84087	406847	248766.666666667
1280000	178	427347	851496	364267	547703.333333333
1280000	180	525823	617164	989595	710860.666666667
1280000	182	320144	69370	861024	416846
1280000	184	603507	355023	633696	530742
1280000	186	675905	819387	545933	680408.333333333
1280000	188	67194	897056	177184	380478
1280000	190	532568	155725	263733	317342
1280000	192	981964	810878	342122	711654.666666667
1280000	194	249671	865956	449424	521683.666666667
1280000	196	435205	918433	123117	492251.666666667
1280000	198	541077	362392	602994	502154.333333333
1280000	200	20949	233112	340690	198250.333333333
1280000	202	804605	651567	591782	682651.333333333
1280000	204	267468	147101	854289	422952.666666667
1280000	206	191654	120479	264060	192064.333333333
1280000	208	224650	891499	17077	377742
1280000	210	441909	258552	911499	537320
1280000	212	620216	238177	681928	513440.333333333
1280000	214	305966	675681	851629	611092
1280000	216	332587	345651	706131	461456.333333333
1280000	218	519717	715567	844597	693293.666666667
1280000	220	869560	378044	607919	618507.666666667
1280000	222	146380	8446	157806	104210.666666667
1280000	224	147395	520798	252664	306952.333333333
1280000	226	509660	666035	965799	713831.333333333
1280000	228	832351	258897	454995	515414.333333333
1280000	230	460629	224641	812785	499351.666666667
1280000	232	419231	405514	362153	395632.666666667
1280000	234	597368	640264	83355	440329
1280000	236	225529	598889	930471	584963
1280000	238	309009	815512	248648	457723
1280000	240	917538	216710	808014	647420.666666667
1280000	242	690962	166013	719059	525344.666666667
1280000	244	391616	461927	553739	469094
1280000	246	644513	155058	543658	447743

1280000	248	821100	202402	601382	541628
1280000	250	294948	521238	753676	523287.3333333333
1280000	252	896895	854845	773023	841587.6666666667
1280000	254	747813	227202	417078	464031
1280000	256	462456	530648	246363	413155.6666666667
1280000	258	788895	986714	823751	866453.3333333333
1280000	260	519027	629808	753087	633974
1280000	262	689587	761947	697645	716393
1280000	264	987542	324895	264249	525562
1280000	266	393781	124639	522361	346927
1280000	268	628978	62105	728238	473107
1280000	270	660217	601833	286834	516294.6666666667
1280000	272	240891	397923	102043	246952.3333333333
1280000	274	852662	385488	61971	433373.6666666667
1280000	276	613777	826825	98639	513080.3333333333
1280000	278	485441	126373	795035	468949.6666666667
1280000	280	780062	201721	923984	635255.6666666667
1280000	282	131261	936156	666484	577967
1280000	284	472010	122087	945454	513183.6666666667
1280000	286	130888	592142	207870	310300
1280000	288	672020	450073	616281	579458
1280000	290	802914	236757	944021	661230.6666666667
1280000	292	928699	154916	148991	410868.6666666667
1280000	294	695568	95084	354050	381567.3333333333
1280000	296	882638	831234	30285	581385.6666666667
1280000	298	55283	745649	14964	271965.3333333333
1280000	300	113627	79737	750869	314744.3333333333
2560000	2	165494	926105	707954	599851
2560000	4	70268	391337	303861	255155.3333333333
2560000	6	285234	429031	495160	403141.6666666667
2560000	8	831284	34580	75578	313814
2560000	10	496984	226107	192839	305310
2560000	12	864682	599964	344654	603100
2560000	14	556926	355184	67057	326389
2560000	16	878691	105417	508818	497642
2560000	18	615124	61081	322136	332780.3333333333
2560000	20	389841	142373	812965	448393
2560000	22	487026	168013	334824	329954.3333333333
2560000	24	768291	737116	810858	772088.3333333333
2560000	26	623284	159083	228918	337095
2560000	28	963912	543782	476334	661342.6666666667

2560000	30	55128	432447	457621	315065.333333333
2560000	32	706440	405084	497144	536222.666666667
2560000	34	274987	851738	49753	392159.333333333
2560000	36	563194	414270	133556	370340
2560000	38	546950	76595	638610	420718.333333333
2560000	40	908286	898960	360044	722430
2560000	42	460640	662868	392876	505461.333333333
2560000	44	195495	717015	492569	468359.666666667
2560000	46	549386	6382	348473	301413.666666667
2560000	48	43054	190994	524904	252984
2560000	50	60245	669518	324026	351263
2560000	52	873280	42926	143101	353102.333333333
2560000	54	110649	862207	428183	467013
2560000	56	815203	350713	581606	582507.333333333
2560000	58	296838	145237	504691	315588.666666667
2560000	60	168735	526583	874173	523163.666666667
2560000	62	963355	327994	431099	574149.333333333
2560000	64	873055	993372	433114	766513.666666667
2560000	66	622138	254005	284680	386941
2560000	68	82365	784801	587850	485005.333333333
2560000	70	607071	994548	672648	758089
2560000	72	947226	222561	643704	604497
2560000	74	44323	588081	404470	345624.666666667
2560000	76	847270	592927	260988	567061.666666667
2560000	78	175316	52748	212630	146898
2560000	80	110054	229076	559503	299544.333333333
2560000	82	923260	480875	592663	665599.333333333
2560000	84	853940	241737	70299	388658.666666667
2560000	86	440922	940380	261264	547522
2560000	88	345548	396819	380071	374146
2560000	90	329893	257107	457431	348143.666666667
2560000	92	504362	138794	736306	459820.666666667
2560000	94	63452	752131	26097	280560
2560000	96	499829	115356	388534	334573
2560000	98	985364	119550	979704	694872.666666667
2560000	100	667092	310916	529069	502359
2560000	102	675438	706731	143680	508616.333333333
2560000	104	452196	729661	109395	430417.333333333
2560000	106	849503	67942	648327	521924
2560000	108	568924	134223	77348	260165
2560000	110	100538	105651	256282	154157

2560000	112	608814	188203	742542	513186.333333333
2560000	114	953637	116188	169287	413037.333333333
2560000	116	822397	916340	946942	895226.333333333
2560000	118	2718	643230	454360	366769.333333333
2560000	120	619443	162418	657034	479631.666666667
2560000	122	666030	701470	63923	477141
2560000	124	115970	896269	548076	520105
2560000	126	72466	918708	80626	357266.666666667
2560000	128	937920	808027	809440	851795.666666667
2560000	130	352498	559073	575663	495744.666666667
2560000	132	369672	620045	884698	624805
2560000	134	926940	551517	570097	682851.333333333
2560000	136	568319	405337	604253	525969.666666667
2560000	138	11307	618747	190032	273362
2560000	140	987471	985573	817301	930115
2560000	142	863231	265339	622964	583844.666666667
2560000	144	97363	366590	475177	313043.333333333
2560000	146	950127	180500	334643	488423.333333333
2560000	148	400920	28554	234118	221197.333333333
2560000	150	758449	426642	868802	684631
2560000	152	652464	950092	972607	858387.666666667
2560000	154	102265	356958	73396	177539.666666667
2560000	156	981303	294460	381247	552336.666666667
2560000	158	686899	66646	191701	315082
2560000	160	523834	998748	868791	797124.333333333
2560000	162	945594	5627	11483	320901.333333333
2560000	164	501577	434922	587326	507941.666666667
2560000	166	912110	230362	146544	429672
2560000	168	90728	310909	102562	168066.333333333
2560000	170	50174	241600	547404	279726
2560000	172	868004	29977	501941	466640.666666667
2560000	174	363783	219081	726693	436519
2560000	176	84391	651692	808901	514994.666666667
2560000	178	589854	576330	232124	466102.666666667
2560000	180	734547	22842	586030	447806.333333333
2560000	182	374110	739956	163624	425896.666666667
2560000	184	961886	953274	316314	743824.666666667
2560000	186	141772	84899	338946	188539
2560000	188	159787	638791	404433	401003.666666667
2560000	190	195455	102642	577785	291960.666666667
2560000	192	578633	287724	584827	483728

2560000	194	750386	432998	118177	433853.666666667
2560000	196	754843	909507	521316	728555.333333333
2560000	198	624362	126244	792254	514286.666666667
2560000	200	572543	76582	469872	372999
2560000	202	203763	205800	498139	302567.333333333
2560000	204	34722	142151	889600	355491
2560000	206	463924	633949	243265	447046
2560000	208	507304	591236	616672	571737.333333333
2560000	210	916988	546185	482507	648560
2560000	212	346963	46040	490511	294504.666666667
2560000	214	578915	631870	586264	599016.333333333
2560000	216	253166	635671	185909	358248.666666667
2560000	218	127932	890819	410953	476568
2560000	220	361852	150599	580239	364230
2560000	222	132796	746230	985772	621599.333333333
2560000	224	731838	712093	465109	636346.666666667
2560000	226	857555	485736	698496	680595.666666667
2560000	228	412419	589606	877670	626565
2560000	230	2861	916890	832720	584157
2560000	232	50265	653620	586958	430281
2560000	234	267272	224217	394320	295269.666666667
2560000	236	678510	77374	961993	572625.666666667
2560000	238	890987	322001	984630	732539.333333333
2560000	240	163672	745438	976522	628544
2560000	242	4561	279554	904752	396289
2560000	244	109055	624066	823470	518863.666666667
2560000	246	826621	158146	949681	644816
2560000	248	889069	603074	479936	657359.666666667
2560000	250	492954	934751	52504	493403
2560000	252	955450	933640	239830	709640
2560000	254	89869	130532	94049	104816.666666667
2560000	256	268249	915902	242218	475456.333333333
2560000	258	438084	790505	412507	547032
2560000	260	477245	11798	772835	420626
2560000	262	71378	513677	529972	371675.666666667
2560000	264	745371	401798	991649	712939.333333333
2560000	266	202986	610944	744988	519639.333333333
2560000	268	613885	249306	64000	309063.666666667
2560000	270	848960	271491	182317	434256
2560000	272	974237	384471	22549	460419
2560000	274	47278	655224	783476	495326

2560000	276	740958	836862	807119	794979.666666667
2560000	278	606339	447684	388995	481006
2560000	280	474390	276098	240378	330288.666666667
2560000	282	382393	509180	90643	327405.333333333
2560000	284	459393	611747	378016	483052
2560000	286	792445	940879	263316	665546.666666667
2560000	288	846224	236845	111720	398263
2560000	290	309491	669267	226373	401710.333333333
2560000	292	270083	304342	467998	347474.333333333
2560000	294	96847	551594	38216	228885.666666667
2560000	296	737149	970611	602412	770057.333333333
2560000	298	781968	142226	152605	358933
2560000	300	429363	302939	942560	558287.333333333
5120000	2	165469	743064	579668	496067
5120000	4	49898	754743	501536	435392.333333333
5120000	6	658314	250333	920656	609767.666666667
5120000	8	92818	492132	277281	287410.333333333
5120000	10	206960	538428	371135	372174.333333333
5120000	12	550197	772127	764368	695564
5120000	14	552481	622580	626263	600441.333333333
5120000	16	322512	380299	905948	536253
5120000	18	631526	984708	713936	776723.333333333
5120000	20	318348	490607	209459	339471.333333333
5120000	22	888438	582604	514103	661715
5120000	24	15295	123816	295901	145004
5120000	26	155984	965484	339019	486829
5120000	28	942072	48313	488973	493119.333333333
5120000	30	321260	173935	74106	189767
5120000	32	259069	188943	200681	216231
5120000	34	136101	988056	88982	404379.666666667
5120000	36	238970	94289	89893	141050.666666667
5120000	38	542490	863304	236932	547575.333333333
5120000	40	115750	901159	419674	478861
5120000	42	298811	757931	779079	611940.333333333
5120000	44	750308	13104	591010	451474
5120000	46	377253	854018	422983	551418
5120000	48	56613	794477	310600	387230
5120000	50	935759	41223	711415	562799
5120000	52	682234	441699	692503	605478.666666667
5120000	54	296111	300309	909810	502076.666666667
5120000	56	51693	418589	801086	423789.333333333

5120000	58	80830	878434	674835	544699.666666667
5120000	60	310984	460087	396130	389067
5120000	62	517628	126878	85445	243317
5120000	64	114236	323139	80847	172740.666666667
5120000	66	162951	681900	891720	578857
5120000	68	671032	883073	658039	737381.333333333
5120000	70	101175	672601	395268	389681.333333333
5120000	72	232016	81579	448108	253901
5120000	74	160414	181095	65769	135759.333333333
5120000	76	43629	499256	432867	325250.666666667
5120000	78	203030	243744	748951	398575
5120000	80	123547	454430	980082	519353
5120000	82	373753	101180	560240	345057.666666667
5120000	84	62173	840141	25091	309135
5120000	86	271415	870350	320419	487394.666666667
5120000	88	677972	225770	897339	600360.333333333
5120000	90	72750	964766	434801	490772.333333333
5120000	92	801636	744421	536207	694088
5120000	94	259668	57953	203942	173854.333333333
5120000	96	538325	475083	606419	539942.333333333
5120000	98	835107	545618	312097	564274
5120000	100	722115	217237	969634	636328.666666667
5120000	102	892752	465132	117556	491813.333333333
5120000	104	239293	603274	474908	439158.333333333
5120000	106	987440	707668	395455	696854.333333333
5120000	108	685897	244040	424408	451448.333333333
5120000	110	194024	635062	582962	470682.666666667
5120000	112	932373	292967	338134	521158
5120000	114	249861	481026	763467	498118
5120000	116	888253	647982	686470	740901.666666667
5120000	118	973693	693248	844439	837126.666666667
5120000	120	113850	903204	490624	502559.333333333
5120000	122	627689	10277	136915	258293.666666667
5120000	124	64083	493897	664056	407345.333333333
5120000	126	545317	83728	451244	360096.333333333
5120000	128	964995	424711	291370	560358.666666667
5120000	130	904508	715009	774524	798013.666666667
5120000	132	996549	285405	805485	695813
5120000	134	631590	271942	523116	475549.333333333
5120000	136	670770	847810	608257	708945.666666667
5120000	138	206596	972796	169268	449553.333333333

5120000	140	759442	109377	914914	594577.666666667
5120000	142	325496	956554	705872	662640.666666667
5120000	144	282252	356545	210579	283125.333333333
5120000	146	509842	397994	443354	450396.666666667
5120000	148	653527	505105	72206	410279.333333333
5120000	150	462990	345093	228095	345392.666666667
5120000	152	920867	285148	717400	641138.333333333
5120000	154	178017	747111	302375	409167.666666667
5120000	156	283796	848297	595797	575963.333333333
5120000	158	902342	720469	755821	792877.333333333
5120000	160	526910	4372	327530	286270.666666667
5120000	162	341832	917123	81485	446813.333333333
5120000	164	895160	467504	961151	774605
5120000	166	563533	901286	79229	514682.666666667
5120000	168	640478	203798	822550	555608.666666667
5120000	170	897828	6641	841963	582144
5120000	172	87270	956780	527917	523989
5120000	174	771577	594189	706182	690649.333333333
5120000	176	433160	345526	474863	417849.666666667
5120000	178	956877	82026	674114	571005.666666667
5120000	180	481443	131351	240072	284288.666666667
5120000	182	211975	168417	848279	409557
5120000	184	907118	431577	379408	572701
5120000	186	360923	459965	300713	373867
5120000	188	554383	757493	648283	653386.333333333
5120000	190	76774	522712	623046	407510.666666667
5120000	192	158276	484036	206606	282972.666666667
5120000	194	257861	28622	942957	409813.333333333
5120000	196	668970	137756	118368	308364.666666667
5120000	198	304896	271989	325092	300659
5120000	200	567491	337931	327719	411047
5120000	202	362387	763527	478583	534832.333333333
5120000	204	384398	715887	277044	459109.666666667
5120000	206	709702	251283	113892	358292.333333333
5120000	208	753307	378672	500905	544294.666666667
5120000	210	545674	676587	648418	623559.666666667
5120000	212	552545	870372	603	474506.666666667
5120000	214	680934	572191	470233	574452.666666667
5120000	216	131324	75678	702406	303136
5120000	218	712393	388152	539433	546659.333333333
5120000	220	28509	496684	708426	411206.333333333

5120000	222	571218	947443	960824	826495
5120000	224	963424	135656	92219	397099.666666667
5120000	226	634894	122709	735447	497683.333333333
5120000	228	386311	724060	768661	626344
5120000	230	95515	398823	686739	393692.333333333
5120000	232	630814	622163	469352	574109.666666667
5120000	234	511919	798528	571677	627374.666666667
5120000	236	965564	489796	955903	803754.333333333
5120000	238	683422	377451	232405	431092.666666667
5120000	240	934874	583611	392270	636918.333333333
5120000	242	397820	406211	552680	452237
5120000	244	763235	136973	921799	607335.666666667
5120000	246	269123	331103	921370	507198.666666667
5120000	248	947929	87309	957667	664301.666666667
5120000	250	391394	423407	982659	599153.333333333
5120000	252	648611	470463	607361	575478.333333333
5120000	254	795310	263233	655571	571371.333333333
5120000	256	84196	264245	810482	386307.666666667
5120000	258	573682	905803	480120	653201.666666667
5120000	260	5540	661103	278508	315050.333333333
5120000	262	367378	602087	546336	505267
5120000	264	954671	778232	685695	806199.333333333
5120000	266	585214	876353	11607	491058
5120000	268	654800	430730	968937	684822.333333333
5120000	270	915331	102957	667319	561869
5120000	272	803827	137385	393783	444998.333333333
5120000	274	844676	895012	117373	619020.333333333
5120000	276	531438	315897	229209	358848
5120000	278	937524	343969	691190	657561
5120000	280	455984	896236	844409	732209.666666667
5120000	282	23578	331483	490983	282014.666666667
5120000	284	112359	229292	723947	355199.333333333
5120000	286	286501	69455	791191	382382.333333333
5120000	288	801815	486782	509469	599355.333333333
5120000	290	863001	760689	803574	809088
5120000	292	51984	461335	135799	216372.666666667
5120000	294	653696	644510	105631	467945.666666667
5120000	296	293257	305044	814493	470931.333333333
5120000	298	137624	795952	387782	440452.666666667
5120000	300	322848	319905	232657	291803.333333333
10240000	2	336247	209209	360236	301897.333333333

10240000	4	363031	809992	654486	609169.666666667
10240000	6	21800	312441	982631	438957.333333333
10240000	8	687729	959092	937851	861557.333333333
10240000	10	608150	257324	712723	526065.666666667
10240000	12	502627	92468	590462	395185.666666667
10240000	14	556081	256478	216799	343119.333333333
10240000	16	609952	367901	989803	655885.333333333
10240000	18	791776	474612	92858	453082
10240000	20	155328	530757	822465	502850
10240000	22	627004	435655	279991	447550
10240000	24	468081	139271	716171	441174.333333333
10240000	26	255797	188877	11053	151909
10240000	28	514547	455502	515226	495091.666666667
10240000	30	780825	482289	186039	483051
10240000	32	808845	895318	63476	589213
10240000	34	50981	671564	489410	403985
10240000	36	566065	515126	936992	672727.666666667
10240000	38	297767	303082	838429	479759.333333333
10240000	40	519299	502318	725235	582284
10240000	42	784503	584029	602973	657168.333333333
10240000	44	208480	778518	830135	605711
10240000	46	309454	777902	866209	651188.333333333
10240000	48	751292	72427	910223	577980.666666667
10240000	50	87573	664183	599043	450266.333333333
10240000	52	499470	625194	391257	505307
10240000	54	405600	3822	641786	350402.666666667
10240000	56	708965	363411	369239	480538.333333333
10240000	58	595942	659908	330074	528641.333333333
10240000	60	917531	810798	760350	829559.666666667
10240000	62	157095	591046	741375	496505.333333333
10240000	64	681122	466033	459298	535484.333333333
10240000	66	90598	648914	281466	340326
10240000	68	259221	496145	411859	389075
10240000	70	30333	840312	502870	457838.333333333
10240000	72	296058	669900	223319	396425.666666667
10240000	74	964419	181659	540919	562332.333333333
10240000	76	591127	290032	967186	616115
10240000	78	419238	901210	704415	674954.333333333
10240000	80	830448	944220	165666	646778
10240000	82	440449	856874	642218	646513.666666667
10240000	84	401306	683243	284746	456431.666666667

10240000	86	998937	438397	407353	614895.666666667
10240000	88	388950	292576	792518	491348
10240000	90	304100	127545	608132	346592.333333333
10240000	92	438425	952697	414307	601809.666666667
10240000	94	846188	474101	238281	519523.333333333
10240000	96	264665	104565	212373	193867.666666667
10240000	98	100856	150615	461439	237636.666666667
10240000	100	645950	170988	566983	461307
10240000	102	501070	40031	589420	376840.333333333
10240000	104	748264	858863	356819	654648.666666667
10240000	106	123644	447410	109814	226956
10240000	108	483467	261331	237335	327377.666666667
10240000	110	611056	592290	656111	619819
10240000	112	547029	878064	515502	646865
10240000	114	278181	415196	648684	447353.666666667
10240000	116	259473	74481	671393	335115.666666667
10240000	118	634049	604844	767084	668659
10240000	120	851459	366861	347617	521979
10240000	122	892922	764753	371247	676307.333333333
10240000	124	564332	15686	240355	273457.666666667
10240000	126	533681	809327	500732	614580
10240000	128	395414	534455	731390	553753
10240000	130	279437	878201	942797	700145
10240000	132	40674	447197	163313	217061.333333333
10240000	134	5531	894982	811512	570675
10240000	136	182825	11047	540611	244827.666666667
10240000	138	180448	838265	299522	439411.666666667
10240000	140	761905	16075	931683	569887.666666667
10240000	142	97159	201990	376891	225346.666666667
10240000	144	257171	908295	926627	697364.333333333
10240000	146	500279	827840	80075	469398
10240000	148	123807	29305	998438	383850
10240000	150	134722	131778	319967	195489
10240000	152	448416	743364	649472	613750.666666667
10240000	154	974435	18087	670882	554468
10240000	156	77570	604244	602599	428137.666666667
10240000	158	356530	283926	763537	467997.666666667
10240000	160	508727	731034	810975	683578.666666667
10240000	162	454967	879273	460248	598162.666666667
10240000	164	856889	776737	275835	636487
10240000	166	774872	38799	171203	328291.333333333

10240000	168	39164	137375	13908	63482.3333333333
10240000	170	353967	149513	438290	313923.3333333333
10240000	172	505481	59714	948012	504402.3333333333
10240000	174	835185	998102	924422	919236.3333333333
10240000	176	674238	400683	250345	441755.3333333333
10240000	178	256388	351955	936841	515061.3333333333
10240000	180	819866	846681	300202	655583
10240000	182	191100	226568	770308	395992
10240000	184	790901	347508	694048	610819
10240000	186	807912	11401	552054	457122.3333333333
10240000	188	361670	168954	688320	406314.6666666667
10240000	190	575682	378279	453783	469248
10240000	192	840533	652229	220073	570945
10240000	194	673789	872800	159216	568601.6666666667
10240000	196	162886	268026	937836	456249.3333333333
10240000	198	350690	5406	965773	440623
10240000	200	223471	12717	517318	251168.6666666667
10240000	202	833341	91327	825835	583501
10240000	204	752764	901888	837615	830755.6666666667
10240000	206	572172	208936	538418	439842
10240000	208	754648	945674	52378	584233.3333333333
10240000	210	36426	695025	459207	396886
10240000	212	978300	901948	785296	888514.6666666667
10240000	214	707963	958658	192210	619610.3333333333
10240000	216	277935	321392	284731	294686
10240000	218	379171	544565	689425	537720.3333333333
10240000	220	802362	814737	555500	724199.6666666667
10240000	222	276182	943047	269571	496266.6666666667
10240000	224	623081	717141	220179	520133.6666666667
10240000	226	665464	122271	459863	415866
10240000	228	989967	753450	904756	882724.3333333333
10240000	230	552754	614778	733927	633819.6666666667
10240000	232	23496	172344	197556	131132
10240000	234	761895	132690	339754	411446.3333333333
10240000	236	949129	187411	752586	629708.6666666667
10240000	238	879343	758949	389023	675771.6666666667
10240000	240	603403	367076	382681	451053.3333333333
10240000	242	546560	37278	854544	479460.6666666667
10240000	244	43559	123858	535352	234256.3333333333
10240000	246	248014	814679	372552	478415
10240000	248	662884	293653	517291	491276

10240000	250	509832	715806	837641	687759.666666667
10240000	252	957609	289642	563080	603443.666666667
10240000	254	912052	104621	221177	412616.666666667
10240000	256	557001	183648	608068	449572.333333333
10240000	258	464322	864402	440661	589795
10240000	260	460867	76851	843145	460287.666666667
10240000	262	18845	5703	345095	123214.333333333
10240000	264	360528	576412	917735	618225
10240000	266	534919	538664	963682	679088.333333333
10240000	268	895096	700051	707754	767633.666666667
10240000	270	137158	318097	332044	262433
10240000	272	98940	938937	540150	526009
10240000	274	66209	968098	244740	426349
10240000	276	782149	863764	552784	732899
10240000	278	94837	345800	670519	370385.333333333
10240000	280	569203	73229	185871	276101
10240000	282	454162	788509	781465	674712
10240000	284	541185	888790	804303	744759.333333333
10240000	286	424345	420597	570910	471950.666666667
10240000	288	852254	471776	269657	531229
10240000	290	684986	963350	205967	618101
10240000	292	298409	571852	105952	325404.333333333
10240000	294	750564	657441	277623	561876
10240000	296	492928	346643	855023	564864.666666667
10240000	298	34196	803421	862666	566761
10240000	300	648279	861722	945360	818453.666666667

Arrays Average RunTime (in ns)									
	20000	40000	80000	160000	320000	640000	1280000	2560000	5120000
2	523973	573084	538555	583920	392922	500087	747475	599851	496067
4	738996	456034	553655	669040	447792	556885	583962	255155	435392
6	633354	273650	205173	565734	451409	227447	367506	403142	609768
8	482402	367315	495834	798852	254673	292906	577658	313814	287410
10	453597	364609	780795	496199	462953	434974	443604	305310	372174
12	406966	263532	409732	786437	613267	687662	350071	603100	695564
14	535695	484263	364567	349110	874319	593436	428480	326389	600441
16	572282	484166	525005	298529	547653	465714	488058	497642	536253
18	421049	427837	385015	675971	749402	688814	491420	332780	776723
20	696762	472521	210050	598997	580712	663336	521365	448393	339471
22	621062	645170	270909	330223	645016	675250	288996	329954	661715
24	230252	417668	275377	550960	523640	564094	456291	772088	145004
26	465052	309174	387351	354259	336248	410667	827091	337095	486829
28	431982	435678	363634	319594	209389	660739	603557	661343	493119
30	218212	546143	727785	610876	210054	314982	560386	315065	189767
32	591050	748157	450211	652367	683367	555514	301732	536223	216231
34	431730	741809	793396	619455	326310	407213	305823	392159	404380
36	487568	417808	313798	297143	536681	669647	398917	370340	141051
38	598426	645821	613479	361662	374033	540425	354173	420718	547575
40	371438	537293	448899	342894	575671	596085	947216	722430	478861
42	882605	323329	549911	778973	361002	492929	673377	505461	611940
44	359773	269116	230501	227003	661459	458613	217443	468360	451474
46	542380	732258	697402	489126	817117	434866	468663	301414	551418
48	566030	378608	773621	823407	337499	470448	692763	252984	387230
50	502064	755465	543886	407014	439932	317089	409568	351263	562799
52	511337	271040	421764	590634	418152	690304	363921	353102	605479
54	809703	607111	416569	360682	588872	463046	637594	467013	502077
56	325538	498445	334619	634390	558443	275789	486265	562507	423789
58	305655	428451	282086	697020	624771	704301	465168	315589	544700
60	636057	587667	726464	675250	595550	544689	848496	523164	389067
62	516892	264238	313186	868375	496395	680777	363609	574149	243317
64	407529	586790	619257	305902	347603	280476	269643	766514	172741
66	521325	529721	553178	568125	608348	589435	677530	386941	578857
68	390589	600024	288827	346351	357496	596394	568722	485005	737381
70	414318	295179	425901	545482	750593	420335	665454	758089	389681
72	360524	427403	696805	411639	478178	580549	717300	604497	253901
74	314368	594992	544479	275530	474857	372341	591467	345625	135759
76	494410	362628	720540	424813	379357	627935	640375	567062	325251
78	265015	412780	806331	764858	693103	595480	596954	146898	398575
80	637043	632184	373331	540128	679303	456241	601874	299544	519353
82	374348	271380	711389	740490	287522	290914	742865	665599	345058
84	479629	511180	236576	633186	390186	521734	627351	388659	309135
86	490240	520153	217507	268404	350676	181880	559445	547522	487395
88	457932	613262	701065	458321	442010	499804	293853	374146	600360
90	485049	299397	515943	668580	337537	590165	395321	348144	490772
92	128970	385861	477084	294550	620639	514724	180071	459821	694088
94	547616	512833	521187	484353	441182	826288	424059	280560	173854
96	835230	286137	432849	198837	500859	322750	457761	334573	539942
98	397917	590175	735938	615705	480515	184127	455553	694873	564274
100	473273	226737	389184	729312	383535	574302	713966	502359	636329
102	511896	614237	767760	623716	340424	354196	390979	508616	491813
104	319960	933836	573374	285683	513631	662885	468125	430417	439158
106	322844	595106	628399	374698	853214	671783	521924	696854	226956
108	281240	362709	110108	336133	407031	556967	184599	260165	451448
110	720910	678199	725525	187558	306110	310800	503241	154157	470683
112	276467	713343	370341	450996	771392	276449	308000	513186	521158
114	417972	746889	469076	643388	456766	536987	852023	413037	498118
116	565029	609660	228907	456048	631639	363125	492086	895226	740902
118	424981	610591	615395	564410	477203	492220	429345	366769	837127
120	581746	351738	207425	299250	390512	159370	248690	479632	502559
122	222224	856725	329020	585795	765954	502962	573553	477141	258294
124	269820	530916	527695	459375	445084	558183	444363	520105	407345
126	366849	189785	455014	660548	613626	526337	258220	357267	360006
128	573178	596408	529239	406295	403141	213774	653076	851796	560359
130	432015	667094	433883	556304	381331	560316	786472	495745	798014
132	493224	397637	588201	563354	529231	608676	346354	624805	695813
134	549876	199639	605444	534911	569747	395897	459781	682851	475549
136	245915	827108	418767	860711	406607	588450	570317	525970	708946
138	285286	594587	331155	371794	713376	715873	500469	273362	449553
140	221401	290760	804528	374559	385724	390474	658305	930115	594578
142	431670	236135	350000	482184	409404	671105	519218	583845	662641
144	263331	352078	286404	251762	374653	481756	723018	313043	283125
146	300165	504101	519162	699261	519400	260266	745719	488423	450397
148	630008	640335	542711	611118	524707	303807	333431	221197	410279
150	611889	509881	345913	310635	901016	430216	594820	684631	345393
152	539034	573084	375501	404616	454864	585648	321108	858388	641138
154	398714	456034	423744	269439	588900	530934	321231	177540	409188
156	278072	273650	454214	216446	533873	408430	539725	552337	575963
158	260888	367315	274764	465482	345005	234734	296732	315082	792877
160	689977	364609	458150	695632	700587	430812	351426	797124	286271
162	765573	263532	481009	183167	588176	321372	291374	320901	446813
164	519904	484263	581209	328947	803104	422620	446283	507942	774605
166	306606	484166	389537	376427	555940	391868	425372	429672	514683
168	478604	427837	614827	580719	644005	697815	609992	168066	555609
170	253031	472521	668103	449731	274514	573137	345770	279726	582144
172	523611	645170	230933	483852	559863	596858	666109	466841	523989
174	483477	417668	471050	760798	543221	485229	278793	436519	690649
176	635880	309174	183606	621569	439844	494388	248787	514995	417850
178	581686	435678	614641	433251	330025	341158	547703	466103	571006
180	613080	546143	736682	688534	284835	348948	710861	447806	284289
182	568435	748157	482557	864870	325859	716196	416846	425897	409557
184	493536	741809	274820	465427	534789	658007	530742	743825	572701
186	659657	417808	484743	182833	655182	508543	680408	188539	373867
188	619371	645821	394148	483993	499994	149895	380478	401004	653386
190	311268	537293	252480	394653	305195	565035	317342	291961	407511
192	427505	323329	642929	539567	73302	223869	711655	483728	282973
194	577150	269116	447804	621926	284329	556721	521684	433854	409813
196	707583	732258	418513	380807	534223	352724	492252	728555	309365
198	773390	378608	755267	381872	487006	366754	502154	514287	300659
200	321247	755465	709332	378142	437484	409910	198250	372999	411047
202	461445	271040	164250	249529	802966	694488	682651	302567	534832
204	427559	607111	263474	642507	481228	282020	422953	395491	459110
206	542694	498445	453464	746422	763506	462544	192064	447046	458292
208	337191	428451	637549	517326	561554	658327	377742	571737	544295
210	491434	587667	623878	774769	255898	234699	537320	648560	623560
212	568915	264238	181842	834851	418141	557195	513440	294505	474507
214	424958	586790	456222	717087	117243	628188	611092	599016	574453
216	579628	529721	628104	504682	816696	688862	461456	358249	303136
218	555759	600024	442585	340795	680132	263865	693294	476568	546659
220	410182	295179	836155	719529	444210	267629	618508	364230	411206

Arrays Average RunTime (in ns)									
266	688308	609660	289555	539191	547050	516601	346927	519639	491058
268	501497	610591	313590	93960	401954	620562	473107	309064	684822
270	445934	351738	645133	568726	796115	145300	516295	434256	561869
272	474997	856725	553913	854992	422361	441723	246952	460419	444998
274	716834	530916	620356	173189	277689	411240	433374	495326	619020
276	361661	189785	588903	603945	433336	506075	513080	794980	358848
278	224655	596408	578070	583573	530692	616009	468950	481006	657561
280	550703	667094	739864	421393	201450	469270	635256	330289	732210
282	723310	397637	327098	596654	709511	252090	577967	327405	282015
284	962015	199639	645179	311642	503671	348182	513184	483052	355199
286	400808	827108	255537	232765	582053	476285	310300	665547	382382
288	444440	594587	856462	536227	457043	584906	579458	398263	599355
290	741018	290760	854036	319579	553259	407204	661231	401710	809088
292	210829	236135	359476	249841	525674	317456	410869	347474	216373
294	500500	352078	491704	421497	386255	888447	381567	228896	467946
296	314264	504101	213228	844602	306195	353526	581386	770057	470931
298	719903	640335	429979	634745	448362	759025	271965	358933	440453
300	1452315	509881573084	496936	525937	782354	413968	314744	558287	291803