Name	Length of Secret Array Input	v1 performance (Obliv-C Impl)			v2 performance (Obliv-C Impl)			(Time of v1) /(Time of v2)	(Gate of v1) /(Gate of v2)	(Comm. of v1) /(Comm. of v2)	Time/s of v1 (MPyC Impl)	Time/s of v2 (MPyC Impl)	(Time of v1) /(Time of v2)
		Time/s	Gate/1e6	Comm./MB	Time/s	Gate/1e6	Comm./MB						
QS	10	0.4750	0.6500	22.1710	0.0010	0.0010	0.0240	475.0000	0.9985	923.7917	2.8450	0.1270	22.4016
	20	1.8840	3.4170	118.4750	0.0030	0.0020	0.0800	628.0000	1708.5000	1480.9375	14.7430	0.2200	67.0136
	30	4.6890	7.9350	280.5580	0.0060	0.0040	0.1220	781.5000	1983.7500	2299.6557	37.0450	0.3040	121.8586
	40	8.8970	15.4620	551.8920	0.0080	0.0050	0.1720	1112.1250	3092.4000	3208.6744	76.4740	0.4140	184.7198
	50	15.3470	25.6130	920.4060	0.0120	0.0080	0.2530	1278.9167	3201.6250	3637.9684	123.3320	0.5440	226.7132
	60	22.6730	39.2890	1419.3430	0.0150	0.0100	0.3090	1511.5333	3928.9000	4593.3430	181.4580	0.6260	289.8690
	70	34.5770	57.9050	2099.8920	0.0180	0.0120	0.4000	1920.9444	4825.4167	5249.7300	266.8170	0.8300	321.4663
	80	47.1890	78.8290	2889.4350	0.0210	0.0160	0.5040	2247.0952	4926.8125	5733.0060	364.2050	0.9230	394.5883
	90	64.1740	105.9880	3876.7120	0.0250	0.0180	0.5630	2566.9600	5888.2222	6885.8117	464.2500	1.1270	411.9343
	100	82.0220	130.8540	4813.1870	0.0270	0.0200	0.6290	3037.8519	6542.7000	7652.1256	581.2010	1.2390	469.0888
	Average	28.1927	46.5942	1699.2071	0.0136	0.0096	0.3056	1555.9927	3609.9325	4166.5044	211.2370	0.6354	250.9653
LinS	10	0.000278	0.000598	0.019136	0.0003	0.0001	0.0048	0.9653	4.0405	4.0151	0.0945	0.0590	1.6017
	20	0.000617	0.001228	0.039296	0.0004	0.0002	0.0075	1.4184	5.2255	5.2075	0.0730	0.0725	1.0069
	30	0.000939	0.001858	0.059456	0.0010	0.0005	0.0148	0.9874	4.0304	4.0187	0.1280	0.0690	1.8551
	40	0.001209	0.002488	0.079616	0.0009	0.0006	0.0199	1.3315	4.0129	4.0089	0.1340	0.0765	1.7516
	50	0.001443	0.003118	0.099776	0.0007	0.0005	0.0157	1.9713	6.3503	6.3394	0.1210	0.0880	1.3750
	60	0.001900	0.003748	0.119936	0.0011	0.0007	0.0229	1.7724	5.2346	5.2287	0.1410	0.0800	1.7625
	70	0.002115	0.004378	0.140096	0.0015	0.0010	0.0333	1.4427	4.2096	4.2052	0.1830	0.0940	1.9468
	80	0.002526	0.005008	0.160256	0.0019	0.0013	0.0417	1.3552	3.8523	3.8471	0.1630	0.1020	1.5980
	90	0.002644	0.005638	0.180416	0.0016	0.0011	0.0358	1.6271	5.0384	5.0329	0.1820	0.1190	1.5294
	100	0.003049	0.006268	0.200576	0.0019	0.0013	0.0418	1.6287	4.8104	4.8036	0.2140	0.1105	1.9367
	Average	0.0017	0.0034	0.1099	0.0011	0.0007	0.0238	1.4500	4.6805	4.6707	0.1434	0.0871	1.6364
BinS	10	0.0040	0.0070	0.2250	0.0030	0.0050	0.1460	1.3333	1.4000	1.5411	0.0660	0.0980	0.6735
	20	0.0070	0.0130	0.4210	0.0040	0.0070	0.2210	1.7500	1.8571	1.9050	0.1240	0.0900	1.3778
	30	0.0090	0.0170	0.5440	0.0100	0.0130	0.4070	0.9000	1.3077	1.3366	0.1100	0.0910	1.2088
	40	0.0130	0.0260	0.8330	0.0100	0.0160	0.5180	1.3000	1.6250	1.6081	0.1365	0.1175	1.1617
	50	0.0150	0.0310	0.9860	0.0140	0.0250	0.7910	1.0714	1.2400	1.2465	0.1740	0.1130	1.5398
	60	0.0180	0.0360	1.1400	0.0110	0.0220	0.7150	1.6364	1.6364	1.5944	0.1390	0.1260	1.1032
	70	0.0190	0.0400	1.2810	0.0130	0.0250	0.8070	1.4615	1.6000	1.5874	0.1450	0.1235	1.1741
	80	0.0200	0.0400	1.2700	0.0130	0.0260	0.8200	1.5385	1.5385	1.5488	0.1790	0.1040	1.7212
	90	0.0200	0.0420	1.3300	0.0140	0.0260	0.8410	1.4286	1.6154	1.5815	0.1780	0.1670	1.0659
	100	0.0210	0.0420	1.3420	0.0150	0.0310	0.9800	1.4000	1.3548	1.3694	0.1650	0.1320	1.2500
	Average	0.0146	0.0294	0.9372	0.0107	0.0196	0.6246	1.3820	1.5175	1.5319	0.1417	0.1162	1.2276
AlmS	10	0.0074	0.0145	0.4636	0.0062	0.0098	0.3148	1.1980	1.4727	1.4726	0.1030	0.0960	1.0729
	20	0.0150	0.0308	0.9852	0.0123	0.0219	0.7002	1.2223	1.4071	1.4071	0.1660	0.1360	1.2206
	30	0.0204	0.0424	1.3563	0.0163	0.0302	0.9657	1.2535	1.4045	1.4044	0.1710	0.1640	1.0427
	40	0.0318	0.0674	2.1564	0.0243	0.0491	1.5700	1.3064	1.3735	1.3735	0.2030	0.1670	1.2156
	50	0.0398	0.0819	2.6205	0.0308	0.0614	1.9660	1.2932	1.3329	1.3329	0.2290	0.1940	1.1804
	60	0.0459	0.0964	3.0844	0.0340	0.0720	2.3038	1.3497	1.3388	1.3388	0.2230	0.2040	1.0931
	70	0.0696	0.1259	4.3312	0.0418	0.0848	2.7132	1.6656	1.4845	1.5963	0.2840	0.2480	1.1452
	80	0.0565	0.1183	3.7871	0.0424	0.0871	2.7876	1.3304	1.3586	1.3585	0.3020	0.2310	1.3074
	90	0.0605	0.1242	3.9756	0.0460	0.0952	3.0450	1.3165	1.3056	1.3056	0.3240	0.2420	1.3388
	100	0.0596	0.1256	4.0205	0.0492	0.0980	3.1347	1.2106	1.2826	1.2826	0.2950	0.2670	1.1049
	Average	0.0406	0.0827	2.6781	0.0303	0.0609	1.9501	1.3146	1.3761	1.3872	0.2300	0.1949	1.1722
PSI	10	0.0030	0.0060	0.2020	0.0020	0.0020	0.0600	1.5000	3.0000	3.3667	0.1740	0.1360	1.2794
	20	0.0120	0.0250	0.8060	0.0090	0.0060	0.2060	1.3333	4.1667	3.9126	0.5260	0.2220	2.3694
	30	0.0270	0.0570	1.8140	0.0200	0.0130	0.4290	1.3500	4.3846	4.2284	1.2460	0.1640	7.5976
	40	0.0450	0.1010	3.2260	0.0340	0.0290	0.9400	1.3235	3.4828	3.4319	2.4550	0.2780	8.8309
	50	0.0690	0.1570	5.0400	0.0520	0.0440	1.4160	1.3269	3.5682	3.5593	4.4890	0.3860	11.6295
	60	0.0980	0.2270	7.2580	0.0730	0.0600	1.9340	1.3425	3.7833	3.7528	7.0760	0.5130	13.7934
	70	0.1340	0.3090	9.8780	0.0990	0.0880	2.8340	1.3535	3.5114	3.4855	10.2360	0.7430	13.7766
	80	0.1730	0.4030	12.9020	0.1290	0.1040	3.3430	1.3411	3.8750	3.8594	14.0940	0.9190	15.3362
	90	0.2160	0.5100	16.3300	0.1640	0.1340	4.2970	1.3171	3.8060	3.8003	17.7890	1.0530	16.8936
	100	0.2710	0.6300	20.1600	0.1950	0.1590	5.0920	1.3897	3.9623	3.9592	22.5590	1.2440	18.1342
	Average	0.1048	0.2425	7.7616	0.0777	0.0639	2.0551	1.3578	3.7540	3.7356	8.0644	0.5658	10.9641

Note: LinS, BinS, AlmS have 1 additional secret integer input as search needle