					Kulunut aika ms																		
Algoritmi	Heap / Dheap(lkm)	Syötteen koko Etäis	yydet välillä + et			2	3	4	5	6	7	8	9	10									
Dijkstra	2-Heap	10*10	1	2.2	2	1	1	1	15			1											
		100*100	1	14	9	1	1	3	62	2	8	11	43	0									
		1000*1000	1			40	586	11	3	5	981	8	421	5									
		2000*2000	1			29	90	43	26	79	43	16		46									
		3000*3000	1			7574	188	5495	61	55	63	9632		4010									
		10*10	1-9		3	1		63	0	0	1 4	1		1									
		1000*1000	1-9			396	689	6	7	16	7	15 7	5	4									
		2000*2000	1-9			4271	15	3676	7120	22	8129	27	26	26									
		3000*3000	1-9			19669	398	52	60		104	6752		43									
Dijkstra	3-Heap	10*10	1			1	0	- 1	3	- 1	- 1	1		0									
		100*100	1		9	4	1	1	1	0	1	- 1	1	- 1									
		1000*1000	1		45	49	8	20	4	6	9	17	5	4									
		2000*2000	1			45	33	53	14	30	50	17		16									
		3000*3000	1			86	68	90	72	76	64	271		170									
		10*10	1-9			1	1	- 1	- 1	- 1	- 1	0	0	- 1									
		100*100	1-9			2	5	3	2	1	3	2	2	0									
		1000*1000	1-9			44	696	13	625	5	7	3		4000									
		2000*2000 3000*3000	1-9		134	53	33	53	36	83	30	3352	15	4022		 							
Dijkstra	PriorityQueue (Java)		1-5		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
Dijksua	Filolity Quede (Java	100*100	1			1	1	1	2	1	1	1	1	0									
		1000*1000	1		15	32	4	15	4	5	8	9	15	4									
		2000*2000	1			92	31	30	51	15	20	43		15									
		3000*3000	1			126	68	68	80	66	68	67		71									
		10*10	1-9			0	1	1	- 1	1	- 1	0		0									
		100*100	1-9	1.1	3	1	1	- 1	1	2	1	0	0	- 1									
		1000*1000	1-9	11.6		26	5	15	5	5	9	10		4									
		2000*2000	1-9	36.2	38	83	30	30	55	15	21	41	18	31									
		3000*3000	1-9			129	68	70	167	73	66	75	66	67									
A*	2-Heap	10*10	1			0	0	0	0	0	1	0		0									
		100*100	1		0	0	0	0	0	0	0	0		0									
		1000*1000	1		5	3	3	4	4	3	4	4		4									
		2000*2000	1			79	22	19	27	59	17	17		115									
		3000*3000	1			136	34	113	31	65	33	57		54		-							
		10*10	1-9			0	41	11	7	0 7	14	5		0					-			-	
		1000*1000	1-9		4	4	4	4	4	4	4	4		5									
		2000*2000	1-9			4932	24	25	25	25	438	25		24									
		3000*3000	1-9			6402	7010	6416	12234	11612	7438	33		31									
A*	3-Heap	10*10	1			0	1	0	1	0	0	1		0									
		100*100	1			0	25	40	10	- 1	0	14		5									
		1000*1000	1		4	4	722	508	5	437	463	4		524									
		2000*2000	1			21	2102	15	1654	2196	2877	15	933	2094									
		3000*3000	1			89	5943	32	5951	273	7943	53		8481									
		10*10	1-9	0.4	1	0	0	- 1	0	- 1	- 1	0		0									
		100*100	1-9			17	0	6	10	9	7	6		15									
		1000*1000	1-9			4	4	610	230	435	322	434		408									
		2000*2000	1-9		2321	15	2757	3938	1749	929	7981	3317	3375	5515									
		3000*3000	1-9																				
A*	PriorityQueue (Java	100*100	1		0	0	0	0	0	0	0	0		0									
		100*100					0	0			0	0		0									
				67			20	- 4			2												
			1		4	3	26 15	4 29	4	4	30	39		7 34									
		2000*2000 3000*3000	1	32.2	4 55	3 14	15	29	4 67	4 25	30	39	14	34									
		2000*2000 3000*3000 10*10		32.2 79.7	4 55	3			4	4			14 68										
		3000*3000 10*10	1 1 1-9	32.2 79.7 0	4 55 153 0	3 14 62	15 107	29 69	4 67 96	4 25 31	30 66	39 67	14 68	34 78									
		3000*3000	1 1 1-9 1-9	32.2 79.7 0 0.3 7.1	4 55 153 0 0	3 14 62 0	15 107 0 1 24	29 69	4 67 96 0	4 25 31	30 66	39 67 0	14 68 0	34 78 0									
		3000*3000 10*10 100*100 1000*1000 2000*2000	1 1-9 1-9 1-9 1-9	32.2 79.7 0 0.3 7.1 32.2	4 55 153 0 0 5	3 14 62 0 0 4 14	15 107 0 1 24 15	29 69 0 0 5	4 67 96 0 0 5	4 25 31 0 1 5	30 66 0 0 3	39 67 0 0 5 37	14 68 0 1 7	34 78 0 0 8 33									
		3000*3000 10*10 100*100 1000*1000	1 1 1-9 1-9	32.2 79.7 0 0.3 7.1 32.2	4 55 153 0 0 5	3 14 62 0 0	15 107 0 1 24	29 69 0 0	4 67 96 0 0	4 25 31 0 1	30 66 0 0 3	39 67 0 0	14 68 0 1 7	34 78 0 0									
		3000*3000 10*10 100*100 1000*1000 2000*2000	1 1-9 1-9 1-9 1-9	32.2 79.7 0 0.3 7.1 32.2	4 55 153 0 0 5	3 14 62 0 0 4 14	15 107 0 1 24 15	29 69 0 0 5	4 67 96 0 0 5	4 25 31 0 1 5	30 66 0 0 3	39 67 0 0 5 37	14 68 0 1 7	34 78 0 0 8 33									
		3000*3000 10*10 100*100 1000*1000 2000*2000	1 1-9 1-9 1-9 1-9	32.2 79.7 0 0.3 7.1 32.2	4 55 153 0 0 5	3 14 62 0 0 4 14	15 107 0 1 24 15	29 69 0 0 5	4 67 96 0 0 5	4 25 31 0 1 5	30 66 0 0 3	39 67 0 0 5 37	14 68 0 1 7	34 78 0 0 8 33									
		3000*3000 10*10 100*100 1000*1000 2000*2000	1 1-9 1-9 1-9 1-9	32.2 79.7 0 0.3 7.1 32.2	4 55 153 0 0 5	3 14 62 0 0 4 14	15 107 0 1 24 15	29 69 0 0 5	4 67 96 0 0 5	4 25 31 0 1 5	30 66 0 0 3	39 67 0 0 5 37	14 68 0 1 7	34 78 0 0 8 33									
		3000*3000 10*10 100*100 1000*1000 2000*2000	1 1-9 1-9 1-9 1-9	32.2 79.7 0 0.3 7.1 32.2	4 55 153 0 0 5	3 14 62 0 0 4 14	15 107 0 1 24 15	29 69 0 0 5	4 67 96 0 0 5	4 25 31 0 1 5	30 66 0 0 3	39 67 0 0 5 37	14 68 0 1 7	34 78 0 0 8 33									
		3000*3000 10*10 100*100 1000*1000 2000*2000	1 1-9 1-9 1-9 1-9	32.2 79.7 0 0.3 7.1 32.2	4 55 153 0 0 5	3 14 62 0 0 4 14	15 107 0 1 24 15	29 69 0 0 5	4 67 96 0 0 5	4 25 31 0 1 5	30 66 0 0 3	39 67 0 0 5 37	14 68 0 1 7	34 78 0 0 8 33									
		3000*3000 10*10 100*100 1000*1000 2000*2000	1 1-9 1-9 1-9 1-9	32.2 79.7 0 0.3 7.1 32.2	4 55 153 0 0 5	3 14 62 0 0 4 14	15 107 0 1 24 15	29 69 0 0 5	4 67 96 0 0 5	4 25 31 0 1 5	30 66 0 0 3	39 67 0 0 5 37	14 68 0 1 7	34 78 0 0 8 33									
		3000*3000 10*10 100*100 1000*1000 2000*2000	1 1-9 1-9 1-9 1-9	32.2 79.7 0 0.3 7.1 32.2	4 55 153 0 0 5	3 14 62 0 0 4 14	15 107 0 1 24 15	29 69 0 0 5	4 67 96 0 0 5	4 25 31 0 1 5	30 66 0 0 3	39 67 0 0 5 37	14 68 0 1 7	34 78 0 0 8 33									
		3000*3000 10*10 100*100 1000*1000 2000*2000	1 1-9 1-9 1-9 1-9	32.2 79.7 0 0.3 7.1 32.2	4 55 153 0 0 5	3 14 62 0 0 4 14	15 107 0 1 24 15	29 69 0 0 5	4 67 96 0 0 5	4 25 31 0 1 5	30 66 0 0 3	39 67 0 0 5 37	14 68 0 1 7	34 78 0 0 8 33									
		3000*3000 10*10 100*100 1000*1000 2000*2000	1 1-9 1-9 1-9 1-9	32.2 79.7 0 0.3 7.1 32.2	4 55 153 0 0 5	3 14 62 0 0 4 14	15 107 0 1 24 15	29 69 0 0 5	4 67 96 0 0 5	4 25 31 0 1 5	30 66 0 0 3	39 67 0 0 5 37	14 68 0 1 7	34 78 0 0 8 33									
		3000*3000 10*10 100*100 1000*1000 2000*2000	1 1-9 1-9 1-9 1-9	32.2 79.7 0 0.3 7.1 32.2	4 55 153 0 0 5	3 14 62 0 0 4 14	15 107 0 1 24 15	29 69 0 0 5	4 67 96 0 0 5	4 25 31 0 1 5	30 66 0 0 3	39 67 0 0 5 37	14 68 0 1 7	34 78 0 0 8 33									
		3000*3000 10*10 100*100 1000*1000 2000*2000	1 1-9 1-9 1-9 1-9	32.2 79.7 0 0.3 7.1 32.2	4 55 153 0 0 5	3 14 62 0 0 4 14	15 107 0 1 24 15	29 69 0 0 5	4 67 96 0 0 5	4 25 31 0 1 5	30 66 0 0 3	39 67 0 0 5 37	14 68 0 1 7	34 78 0 0 8 33									
		3000*3000 10*10 100*100 1000*1000 2000*2000	1 1-9 1-9 1-9 1-9	32.2 79.7 0 0.3 7.1 32.2	4 55 153 0 0 5	3 14 62 0 0 4 14	15 107 0 1 24 15	29 69 0 0 5	4 67 96 0 0 5	4 25 31 0 1 5	30 66 0 0 3	39 67 0 0 5 37	14 68 0 1 7	34 78 0 0 8 33									
		3000*3000 10*10 100*100 1000*1000 2000*2000	1 1-9 1-9 1-9 1-9	32.2 79.7 0 0.3 7.1 32.2	4 55 153 0 0 5	3 14 62 0 0 4 14	15 107 0 1 24 15	29 69 0 0 5	4 67 96 0 0 5	4 25 31 0 1 5	30 66 0 0 3	39 67 0 0 5 37	14 68 0 1 7	34 78 0 0 8 33									
		3000*3000 10*10 100*100 1000*1000 2000*2000	1 1-9 1-9 1-9 1-9	32.2 79.7 0 0.3 7.1 32.2	4 55 153 0 0 5	3 14 62 0 0 4 14	15 107 0 1 24 15	29 69 0 0 5	4 67 96 0 0 5	4 25 31 0 1 5	30 66 0 0 3	39 67 0 0 5 37	14 68 0 1 7	34 78 0 0 8 33									
		3000*3000 10*10 100*100 1000*1000 2000*2000	1 1-9 1-9 1-9 1-9	32.2 79.7 0 0.3 7.1 32.2	4 55 153 0 0 5	3 14 62 0 0 4 14	15 107 0 1 24 15	29 69 0 0 5	4 67 96 0 0 5	4 25 31 0 1 5	30 66 0 0 3	39 67 0 0 5 37	14 68 0 1 7	34 78 0 0 8 33									
		3000*3000 10*10 100*100 1000*1000 2000*2000	1 1-9 1-9 1-9 1-9	32.2 79.7 0 0.3 7.1 32.2	4 55 153 0 0 5	3 14 62 0 0 4 14	15 107 0 1 24 15	29 69 0 0 5	4 67 96 0 0 5	4 25 31 0 1 5	30 66 0 0 3	39 67 0 0 5 37	14 68 0 1 7	34 78 0 0 8 33									
		3000*3000 10*10 100*100 1000*1000 2000*2000	1 1-9 1-9 1-9 1-9	32.2 79.7 0 0.3 7.1 32.2	4 55 153 0 0 5	3 14 62 0 0 4 14	15 107 0 1 24 15	29 69 0 0 5	4 67 96 0 0 5	4 25 31 0 1 5	30 66 0 0 3	39 67 0 0 5 37	14 68 0 1 7	34 78 0 0 8 33									
		3000*3000 10*10 100*100 1000*1000 2000*2000	1 1-9 1-9 1-9 1-9	32.2 79.7 0 0.3 7.1 32.2	4 55 153 0 0 5	3 14 62 0 0 4 14	15 107 0 1 24 15	29 69 0 0 5	4 67 96 0 0 5	4 25 31 0 1 5	30 66 0 0 3	39 67 0 0 5 37	14 68 0 1 7	34 78 0 0 8 33									
		3000*3000 10*10 100*100 1000*1000 2000*2000	1 1-9 1-9 1-9 1-9	32.2 79.7 0 0.3 7.1 32.2	4 55 153 0 0 5	3 14 62 0 0 4 14	15 107 0 1 24 15	29 69 0 0 5	4 67 96 0 0 5	4 25 31 0 1 5	30 66 0 0 3	39 67 0 0 5 37	14 68 0 1 7	34 78 0 0 8 33									
		3000*3000 10*10 100*100 1000*1000 2000*2000	1 1-9 1-9 1-9 1-9	32.2 79.7 0 0.3 7.1 32.2	4 55 153 0 0 5	3 14 62 0 0 4 14	15 107 0 1 24 15	29 69 0 0 5	4 67 96 0 0 5	4 25 31 0 1 5	30 66 0 0 3	39 67 0 0 5 37	14 68 0 1 7	34 78 0 0 8 33									
		3000*3000 10*10 100*100 1000*1000 2000*2000	1 1-9 1-9 1-9 1-9	32.2 79.7 0 0.3 7.1 32.2	4 55 153 0 0 5	3 14 62 0 0 4 14	15 107 0 1 24 15	29 69 0 0 5	4 67 96 0 0 5	4 25 31 0 1 5	30 66 0 0 3	39 67 0 0 5 37	14 68 0 1 7	34 78 0 0 8 33									
		3000*3000 10*10 100*100 1000*1000 2000*2000	1 1-9 1-9 1-9 1-9	32.2 79.7 0 0.3 7.1 32.2	4 55 153 0 0 5	3 14 62 0 0 4 14	15 107 0 1 24 15	29 69 0 0 5	4 67 96 0 0 5	4 25 31 0 1 5	30 66 0 0 3	39 67 0 0 5 37	14 68 0 1 7	34 78 0 0 8 33									
		3000*3000 10*10 100*100 1000*1000 2000*2000	1 1 1-9 1-9 1-9	32.2 79.7 0 0.3 7.1 32.2	4 55 153 0 0 5	3 14 62 0 0 4 14	15 107 0 1 24 15	29 69 0 0 5	4 67 96 0 0 5	4 25 31 0 1 5	30 66 0 0 3	39 67 0 0 5 37	14 68 0 1 7	34 78 0 0 8 33									
		3000*3000 10*10 100*100 1000*1000 2000*2000	1 1 1-9 1-9 1-9	32.2 79.7 0 0.3 7.1 32.2	4 55 153 0 0 5	3 14 62 0 0 4 14	15 107 0 1 24 15	29 69 0 0 5	4 67 96 0 0 5	4 25 31 0 1 5	30 66 0 0 3	39 67 0 0 5 37	14 68 0 1 7	34 78 0 0 8 33									
		3000*3000 10*10 100*100 1000*1000 2000*2000	1 1 1-9 1-9 1-9	32.2 79.7 0 0.3 7.1 32.2	4 55 153 0 0 5	3 14 62 0 0 4 14	15 107 0 1 24 15	29 69 0 0 5	4 67 96 0 0 5	4 25 31 0 1 5	30 66 0 0 3	39 67 0 0 5 37	14 68 0 1 7	34 78 0 0 8 33									
		3000*3000 10*10 100*100 1000*1000 2000*2000	1 1 1-9 1-9 1-9	32.2 79.7 0 0.3 7.1 32.2	4 55 153 0 0 5	3 14 62 0 0 4 14	15 107 0 1 24 15	29 69 0 0 5	4 67 96 0 0 5	4 25 31 0 1 5	30 66 0 0 3	39 67 0 0 5 37	14 68 0 1 7	34 78 0 0 8 33									
		3000*3000 10*10 100*100 1000*1000 2000*2000	1 1 1-9 1-9 1-9	32.2 79.7 0 0.3 7.1 32.2	4 55 153 0 0 5	3 14 62 0 0 4 14	15 107 0 1 24 15	29 69 0 0 5	4 67 96 0 0 5	4 25 31 0 1 5	30 66 0 0 3	39 67 0 0 5 37	14 68 0 1 7	34 78 0 0 8 33									
		3000*3000 10*10 100*100 1000*1000 2000*2000	1 1 1-9 1-9 1-9	32.2 79.7 0 0.3 7.1 32.2	4 55 153 0 0 5	3 14 62 0 0 4 14	15 107 0 1 24 15	29 69 0 0 5	4 67 96 0 0 5	4 25 31 0 1 5	30 66 0 0 3	39 67 0 0 5 37	14 68 0 1 7	34 78 0 0 8 33									
		3000*3000 10*10 100*100 1000*1000 2000*2000	1 1 1-9 1-9 1-9	32.2 79.7 0 0.3 7.1 32.2	4 55 153 0 0 5	3 14 62 0 0 4 14	15 107 0 1 24 15	29 69 0 0 5	4 67 96 0 0 5	4 25 31 0 1 5	30 66 0 0 3	39 67 0 0 5 37	14 68 0 1 7	34 78 0 0 8 33									
		3000*3000 10*10 100*100 1000*1000 2000*2000	1 1 1-9 1-9 1-9	32.2 79.7 0 0.3 7.1 32.2	4 55 153 0 0 5	3 14 62 0 0 4 14	15 107 0 1 24 15	29 69 0 0 5	4 67 96 0 0 5	4 25 31 0 1 5	30 66 0 0 3	39 67 0 0 5 37	14 68 0 1 7	34 78 0 0 8 33									
		3000*3000 10*10 100*100 1000*1000 2000*2000	1 1 1-9 1-9 1-9	32.2 79.7 0 0.3 7.1 32.2	4 55 153 0 0 5	3 14 62 0 0 4 14	15 107 0 1 24 15	29 69 0 0 5	4 67 96 0 0 5	4 25 31 0 1 5	30 66 0 0 3	39 67 0 0 5 37	14 68 0 1 7	34 78 0 0 8 33									
		3000*3000 10*10 100*100 1000*1000 2000*2000	1 1 1-9 1-9 1-9	32.2 79.7 0 0.3 7.1 32.2	4 55 153 0 0 5	3 14 62 0 0 4 14	15 107 0 1 24 15	29 69 0 0 5	4 67 96 0 0 5	4 25 31 0 1 5	30 66 0 0 3	39 67 0 0 5 37	14 68 0 1 7	34 78 0 0 8 33									
		3000*3000 10*10 100*100 1000*1000 2000*2000	1 1-9 1-9 1-9 1-9	32.2 79.7 0 0.3 7.1 32.2	4 55 153 0 0 5	3 14 62 0 0 4 14	15 107 0 1 24 15	29 69 0 0 5	4 67 96 0 0 5	4 25 31 0 1 5	30 66 0 0 3	39 67 0 0 5 37	14 68 0 1 7	34 78 0 0 8 33									
		3000*3000 10*10 100*100 1000*1000 2000*2000	1 1-9 1-9 1-9 1-9	32.2 79.7 0 0.3 7.1 32.2	4 55 153 0 0 5	3 14 62 0 0 4 14	15 107 0 1 24 15	29 69 0 0 5	4 67 96 0 0 5	4 25 31 0 1 5	30 66 0 0 3	39 67 0 0 5 37	14 68 0 1 7	34 78 0 0 8 33									

					Kulunut aika ms															
Algoritmi	Heap / Dheap(lkm)	Syötteen koko	Etäisyydet välillä + et	Kulunut aika ms (avg)	1 2	3	4	5 6	7	8	9	10								
																			-	

					Kulunut aika ms															
Algoritmi	Heap / Dheap(lkm)	Syötteen koko	Etäisyydet välillä + et	Kulunut aika ms (avg)	1 2	3	4	5 6	7	8	9	10								
																			-	

					Kulunut aika ms															
Algoritmi	Heap / Dheap(lkm)	Syötteen koko	Etäisyydet välillä + et	Kulunut aika ms (avg)	1 2	3	4	5 6	7	8	9	10								
																			-	

					Kulunut aika ms															
Algoritmi	Heap / Dheap(lkm)	Syötteen koko	Etäisyydet välillä + et	Kulunut aika ms (avg)	1 2	3	4	5 6	7	8	9	10								
																			-	

					Kulunut aika ms															
Algoritmi	Heap / Dheap(lkm)	Syötteen koko	Etäisyydet välillä + et	Kulunut aika ms (avg)	1 2	3	4	5 6	7	8	9	10								
																			-	

					Kulunut aika ms															
Algoritmi	Heap / Dheap(lkm)	Syötteen koko	Etäisyydet välillä + et	Kulunut aika ms (avg)	1 2	3	4	5 6	7	8	9	10								
																			-	

					Kulunut aika ms															
Algoritmi	Heap / Dheap(lkm)	Syötteen koko	Etäisyydet välillä + et	Kulunut aika ms (avg)	1 2	3	4	5 6	7	8	9	10								
																			-	

					Kulunut aika ms															
Algoritmi	Heap / Dheap(lkm)	Syötteen koko	Etäisyydet välillä + et	Kulunut aika ms (avg)	1 2	3	4	5 6	7	8	9	10								
																			-	

					Kulunut aika ms															
Algoritmi	Heap / Dheap(lkm)	Syötteen koko	Etäisyydet välillä + et	Kulunut aika ms (avg)	1 2	3	4	5 6	7	8	9	10								
																			-	

					Kulunut aika ms	s														
Algoritmi	Heap / Dheap(lkm)	Syötteen koko	Etäisyydet välillä + et	Kulunut aika ms (avg	1	2	3	4	5	6 7	7 8	3 1	9 1							