

	laskarit										miniproj		koe					koe		pist	ker-	pist	arvosana	
	1	2	3	4	5	6	7	yht	pist		yht		1	2	3	4		yht		yht	roin	total		
10690785	17	13	11	8	6	5	8	68	10		9.75		4.5	4	3	5.25		16.75		36.5	1	36.5		5
10857269	17	13	0	8	6	3	9	56	9		7.75		5	4	2.25	5.25		16.5		33.25	1	33.25		4
10944033											9		3	4	3.5	3.5		14		23	1	23		1
11610159	17	13	13	8	6	4	4	65	10		9.75		6	3	3	4.25		16.25		36	1	36		5
11714796	17	13	13	8	6	6	5	68	10		10							0		20	1	20		0
11717463	16	13	10	8	6	3	6	62	10		9.5		4.5	4	3	5		16.5		36	1	36		5
12603026	17	13	13	8	6	5	2	64	10		9		6	4	4	4.25		18.25		37.25	1	37.25		5
12735198	17	13	13	8	6	5	6	68	10		10		6	4	4	5.25		19.25		39.25	1	39.25		5
12980956	17	13	1	8	5	3	9	56	9		10		5	3	3.5	4.5		16		35	1	35		4
13166672	17	13	13	8	6	5	3	65	10		9.75		6	3	3.5	5		17.5		37.25	1	37.25		5
13458649	17	13	13	8	5	2	5	63	10		10		5.5	3	4	5		17.5		37.5	1	37.5		5
13462583	17	13	13	8	6	6	6	69	10		9		6	4	4	5.75		19.75		38.75	1	38.75		5
13734499	15	9	7	6	3	4	9	53	8		10		5	4	2.75	3.25		15		33	1	33		4
13736329	17	12	13	8	6	6	5	67	10		8.5		4.5	3.5	2.5	3.25		13.75		32.25	1	32.25		4
13759995	14	0	0	0	0	0	0	14	2		0							0		2	1	2		0
13976037	17	13	13	8	6	6	6	69	10		9.75		6	3	3	3.5		15.5		35.25	1	35.25		4
14011205											0		6	4	4	5		19		19	2	38		5
14022090	12	13	13	8	6	5	6	63	10		9.75		4.5	3	2.25	1.5		11.25		31	1	31		3
14038097	17	13	13	8	6	6	6	69	10		0		6	4	3	5.5		18.5		28.5	1.333	38		5
14092596	17	13	13	8	6	2	2	61	9		9		3.5	3.5	2.25	3		12.25		30.25	1	30.25		3
14153215	17	8	5	6	6	5	3	50	8		7.5		2	4	3.5	4.25		13.75		29.25	1	29.25		3
14162824	17	13	13	8	6	6	6	69	10		10		5.5	4	3.5	5.75		18.75		38.75	1	38.75		5
14167625	17	13	9	8	6	4	4	61	9		7.5		5.5	4	3.5	5.5		18.5		35	1	35		4
14168420	17	13	13	8	6	2	1	60	9		10		5	3	2	1.5		11.5		30.5	1	30.5		3
14183214	17	13	11	8	5	0	9	63	10		0		4.5	3	2.75	4.5		14.75		24.75	1.333	33		4
14257548	17	13	7	8	6	5	1	57	9		7.5		5.5	3.5	2.75	3.75		15.5		32	1	32		4
14301041	6	0	0	0	0	0	0	6	0		0							0		0	1	0		0
14323621	17	13	13	8	6	6	6	69	10		8.5		6	4	4	5.5		19.5		38	1	38		5
14335868	17	0	13	8	6	6	0	50	8		8		5.5	3	3	6		17.5		33.5	1	33.5		4
14340620	17	13	2	7	6	3	0	48	7		7		5.5	4	3.25	1.75		14.5		28.5	1	28.5		3
14424711	0	13	13	8	6	5	3	48	7		9.5		4	3.5	3	2		12.5		29	1	29		3
14427802	6	0	0	0	5	0	3	14	2		6.25		4.5	3	2.75	2.25		12.5		20.75	1	20.75		1
14427886	17	13	13	0	6	0	0	49	7		0							0		7	1.333	9.333		0
14438338	0	0	3	2	6	6	6	23	3		8							0		11	1	11		0
14440070	8	5	5	8	6	0	7	39	6		10							0		16	1	16		0

	laskarit									miniproj		koe					koe		pist	ker-	pist	arvosana	
	1	2	3	4	5	6	7	yht	pist	yht		1	2	3	4		yht	yht	roin	total			
14448645	17	8	4	7	5	3	2	46	7	9		6	4	3	4.75		17.75	33.75	1	33.75		4	
14449644	17	13	13	8	6	6	5	68	10	10		5	4	3	5.5		17.5	37.5	1	37.5		5	
14449712	17	13	13	8	6	5	5	67	10	10		5	4	3.75	4.25		17	37	1	37		5	
14471829	17	13	5	8	6	5	9	63	10	7.75		5.5	3	1.25	2.5		12.25	30	1	30		3	
14474363	13	13	11	8	6	3	6	60	9	0		3.5	3	3.25	1.5		11.25	20.25	1.333	27		2	
14497683	17	10	10	8	6	5	5	61	9	9.5		3.5	3.5	2.75	3.75		13.5	32	1	32		4	
14500554	17	13	13	8	6	4	3	64	10	10		5	4	4	5.25		18.25	38.25	1	38.25		5	
14525911										0		4.5	3.5	2.75	5.5		16.25	16.25	2	32.5		4	
14526389	17	13	9	8	6	6	3	62	10	10		5	2.5	2.25	1.25		11	31	1	31		3	
14560329	17	13	13	8	6	4	8	69	10	0		6	3.5	2.25	1.75		13.5	23.5	1.333	31.33		3	
14579080	17	13	2	8	4	0	0	44	7	7		4.5	4	3	4.25		15.75	29.75	1	29.75		3	
14584376	6	0	0	0	0	0	0	6	0	0							0	0	1	0		0	
14587140	17	13	9	8	6	3	3	59	9	9.75		6	4	4	4.5		18.5	37.25	1	37.25		5	
14588505	7	5	4	8	6	0	2	32	5	10		5	3	3	4.75		15.75	30.75	1	30.75		3	
14591042	17	13	13	8	6	6	2	65	10	0		4	2	2	4.5		12.5	22.5	1.333	30		3	
14593516	17	13	13	8	6	6	5	68	10	10		6	3	2.25	5.25		16.5	36.5	1	36.5		5	
14593532	14	11	13	6	6	3	4	57	9	0		5.5	4	3	5.5		18	27	1.333	36		5	
14597091	15	5	1	6	6	0	9	42	6	8.5		4.5	4	1.75	2.25		12.5	27	1	27		2	
14611867	17	13	9	7	6	2	1	55	8	9		3.5	2.5	2.5	2.5		11	28	1	28		3	
14617913	15	13	9	8	4	1	9	59	9	0		3.5	4	2	0.5		10	19	1.333	25.33		2	
14618200	17	13	13	8	6	5	3	65	10	9.5		5	4	2.5	3.5		15	34.5	1	34.5		4	
14627181	17	13	13	8	6	5	4	66	10	8.5		2	0	0	0		2	20.5	1	20.5		0	
14641785	17	13	12	8	6	5	3	64	10	10		4.5	3	2.5	3		13	33	1	33		4	
14651681	17	13	13	8	6	2	0	59	9	10		3.5	4	2	2.75		12.25	31.25	1	31.25		3	
14679278	17	13	13	8	6	5	7	69	10	10		5	4	2	1		12	32	1	32		4	
14682207	17	13	12	8	6	5	5	66	10	0		4.5	4	3	4		15.5	25.5	1.333	34		4	
14682692	17	13	13	8	6	5	2	64	10	0		4.5	4	2.5	3.75		14.75	24.75	1.333	33		4	
14682715	17	11	7	8	6	6	6	61	9	10		4	4	3.25	3.25		14.5	33.5	1	33.5		4	
14687231	17	13	13	8	6	5	4	66	10	10		4.5	3	3	1.5		12	32	1	32		4	
14690079	12	6	10	0	6	3	3	40	6	10							0	16	1	16		0	
14699523										0		5.5	3	2.25	3		13.75	13.75	1	13.75		0	
14709290	17	13	13	8	5	6	4	66	10	10							0	20	1	20		0	
14710014	17	13	13	8	6	6	5	68	10	10		4	3	2	4.5		13.5	33.5	1	33.5		4	
14710946	17	0	2	6	6	0	0	31	4	7.25		2.5	3	2	2		9.5	20.75	1	20.75		1	
14712083	17	13	11	8	6	5	2	62	10	10		5	3	3.5	3.5		15	35	1	35		4	

	laskarit										miniproj		koe					koe		pist	ker-	pist	arvosana	
	1	2	3	4	5	6	7	yht	pist		yht		1	2	3	4		yht		yht	roin	total		
14712876	17	8	9	4	0	2	3	43	6		6.5		2.5	3	0.75	5		11.25		23.75	1	23.75		1
14713529	7	8	5	8	6	2	8	44	7		9.5		4.5	4	1.25	3.25		13		29.5	1	29.5		3
14713985	17	11	12	8	6	6	7	67	10		0		3	2.5	2.75	4.5		12.75		22.75	1.333	30.33		3
14716393	17	13	13	8	6	3	2	62	10		10		4.5	3.5	3.25	5		16.25		36.25	1	36.25		5
14721663	17	13	10	7	6	3	3	59	9		10		6	4	3.25	4		17.25		36.25	1	36.25		5
14726325	17	13	13	8	6	5	4	66	10		7.75		3.5	4	2.25	4.5		14.25		32	1	32		4
14726396	13	0	0	8	6	6	0	33	5		8.25							0		13.25	1	13.25		0
14728873	17	13	13	8	6	6	6	69	10		10		3.5	3.5	2.5	3.25		12.75		32.75	1	32.75		4
14733428	17	8	13	8	6	5	5	62	10		8		5	4	1.75	4.5		15.25		33.25	1	33.25		4
14733619	17	13	10	8	6	4	6	64	10		9.75		5	3	2	2.25		12.25		32	1	32		4
14735183	17	13	8	5	6	1	8	58	9		8		4.5	4	2	4.25		14.75		31.75	1	31.75		3
14737110	17	8	13	8	6	6	6	64	10		8.5		6	3	2.5	3		14.5		33	1	33		4
14737123	17	13	10	8	6	5	4	63	10		8		4	4	2	4.25		14.25		32.25	1	32.25		4
14737136	17	13	13	8	6	5	3	65	10		10		4.5	3	2.5	5.25		15.25		35.25	1	35.25		4
14738504	17	12	7	0	6	3	0	45	7		7.5		3	2	1.25	2		8.25		22.75	1	22.75		0
14739972	17	13	13	8	6	5	3	65	10		8.5		5.5	4	3.5	5.25		18.25		36.75	1	36.75		5
14741533	17	13	13	8	6	6	0	63	10		0		6	4	3.5	5.25		18.75		28.75	1.333	38.33		5
14741708	16	7	0	0	0	0	0	23	3		0							0		3	1	3		0
14741944	17	13	9	8	6	5	4	62	10		10		4	3	2.25	3.25		12.5		32.5	1	32.5		4
14742710	17	13	13	8	6	6	2	65	10		9.75		6	4	2	3.75		15.75		35.5	1	35.5		4
14750689	17	13	13	8	6	6	6	69	10		9		3	4	2.75	4		13.75		32.75	1	32.75		4
14751918	17	13	13	8	6	5	4	66	10		10		6	4	4	5.25		19.25		39.25	1	39.25		5
14758584	17	13	7	8	6	2	3	56	9		8.5		5.5	4	3.75	4.5		17.75		35.25	1	35.25		4
14762376	17	13	13	8	6	5	5	67	10		9.75		3	3	4	5		15		34.75	1	34.75		4
14783326	17	13	13	8	5	2	3	61	9		9		5	3	2	4.75		14.75		32.75	1	32.75		4
14785780	17	13	13	8	6	6	3	66	10		0		6	3	2.5	5.5		17		27	1.333	36		5
14790571	17	13	13	8	6	6	6	69	10		7.75							0		17.75	1	17.75		0
14798162											9		6	4	3	5.25		18.25		27.25	1	27.25		2
14801017	17	13	13	8	4	6	3	64	10		10		2.5	0.5	1	1		5		25	1	25		0
14801156	17	13	13	7	5	5	3	63	10		9.5		6	4	2.5	4		16.5		36	1	36		5
14801279	17	13	13	8	6	6	6	69	10		10							0		20	1	20		0
14801363	17	9	6	7	6	5	2	52	8		9.5		3.5	3	2.75	3.75		13		30.5	1	30.5		3
14801693	14	13	9	8	6	6	5	61	9		10		3.5	4	3	5.5		16		35	1	35		4
14801910	17	11	6	8	6	0	5	53	8		8		5	4	3.5	2.5		15		31	1	31		3
14802113	17	8	13	6	6	4	4	58	9		9.5		3.5	4	1	3		11.5		30	1	30		3

	laskarit										miniproj		koe					koe		pist	ker-	pist	arvosana	
	1	2	3	4	5	6	7	yht	pist		yht		1	2	3	4		yht		yht	roin	total		
14805039	15	8	4	5	4	1	6	43	6		10		4.5	4	3.5	4.5		16.5		32.5	1	32.5	4	
14806067	3	0	0	0	0	0	0	3	0		0		5	2	2.25	0.75		10		10	2	20	1	
14807529	17	13	2	0	0	0	0	32	5		8		3.5	3.5	2.25	4.5		13.75		26.75	1	26.75	2	
14807723	17	13	10	7	5	2	2	56	9		10		4.5	1	2.25	4.25		12		31	1	31	3	
14807804	13	7	5	6	6	3	4	44	7		8.75		3.5	3	1	0.5		8		23.75	1	23.75	0	
14807817	17	13	13	7	6	5	5	66	10		10		3.5	3	2	0.25		8.75		28.75	1	28.75	0	
14807875	17	8	7	8	6	2	6	54	8		8.6		6	4	2.75	4		16.75		33.35	1	33.35	4	
14808450	17	13	13	8	6	6	3	66	10		10		6	3	2.25	4.25		15.5		35.5	1	35.5	4	
14809284	17	13	13	8	6	6	6	69	10		10		5	3	2	5.25		15.25		35.25	1	35.25	4	
14809459	17	13	7	8	6	5	6	62	10		10		6	3	1.5	5.75		16.25		36.25	1	36.25	5	
14809899	14	13	10	7	5	2	5	56	9		8.5		5	3.5	3	5.75		17.25		34.75	1	34.75	4	
14809967	17	13	13	8	6	6	5	68	10		9.75		5.5	4	4	5.5		19		38.75	1	38.75	5	
14810273	17	13	13	7	6	5	8	69	10		10		6	4	2.25	2.25		14.5		34.5	1	34.5	4	
14810383	17	13	13	8	6	6	6	69	10		9.75		5	3	2.75	5.75		16.5		36.25	1	36.25	5	
14810558	17	13	13	8	6	6	4	67	10		9.75		4.5	4	4	5.5		18		37.75	1	37.75	5	
14812242	17	13	13	8	6	6	6	69	10		9.75		4.5	3	3	3.75		14.25		34	1	34	4	
14812679	17	13	12	8	6	6	4	66	10		8.5		5	3.5	3.5	3		15		33.5	1	33.5	4	
14813513	17	13	11	8	6	6	3	64	10		0		5	3.5	2.25	3.75		14.5		24.5	1.333	32.66	4	
14814224	17	13	13	8	6	5	6	68	10		9.5		5.5	4	3.75	3.75		17		36.5	1	36.5	5	
14814253	17	13	13	8	6	6	6	69	10		9.5		6	4	3	5.5		18.5		38	1	38	5	
14815922	17	13	4	8	6	6	0	54	8		8.25							0		16.25	1	16.25	0	
14819096	17	13	9	8	6	6	6	65	10		10		4.5	3	2.5	1		11		31	1	31	3	
14821149	17	13	10	7	6	4	2	59	9		8		6	3	2.75	3.5		15.25		32.25	1	32.25	4	
14821372	13	8	0	7	0	0	0	28	4		0							0		4	1	4	0	
14821880	17	13	13	8	6	6	3	66	10		9.75		4	4	3	3.75		14.75		34.5	1	34.5	4	
14822795	17	13	13	8	6	6	3	66	10		9.75		5.5	4	4	6		19.5		39.25	1	39.25	5	
14828359	17	7	8	6	6	2	0	46	7		8		5	3	2.25	1.5		11.75		26.75	1	26.75	2	
14828702	17	13	13	8	6	0	0	57	9		9		4	4	1.75	2.25		12		30	1	30	3	
14828825	17	8	0	8	1	0	0	34	5		0							0		5	1.333	6.666	0	
14828906	0	0	6	8	6	5	4	29	4		9.5		5.5	4	3.5	4.25		17.25		30.75	1	30.75	3	
14828935	16	13	7	0	0	0	0	36	5		8		3.5	3.5	1.75	2.5		11.25		24.25	1	24.25	2	
14829947	17	13	13	8	6	5	4	66	10		9.75		6	4	3	5		18		37.75	1	37.75	5	
14830127	17	13	5	8	6	2	3	54	8		9		6	4	3.5	5.75		19.25		36.25	1	36.25	5	
14836846	17	13	13	8	6	6	3	66	10		9.75		6	4	2.5	4		16.5		36.25	1	36.25	5	
14837010	17	13	13	8	6	6	3	66	10		9.75		4	3	3.25	3		13.25		33	1	33	4	

[illegible]