

Numéro Sciper	absent exam	Theory Quizz (35 pts)	Theory QO1 (7pts)	Theory QO2 (7pts)	Total Theory (50 pts)	C++ exo1 (8pts)	C++ exo2 (15pts)	C++ exo3 (7pts)	C++ exo4 (8pts)	C++ Total (38pts)	Note examen (88pts)
197698	X				0,00					0,00	0,00
216913		26,00	5,00	3,50	34,50	5,25	5,50	0,00	0,00	10,75	54,82
289123		6,00	0,50	1,25	7,75	6,25	0,00	4,00	2,00	12,25	25,26
289946	X				0,00					0,00	0,00
296451		35,00	5,75	7,50	48,25	8,00	11,00	0,00	0,00	19,00	75,50
297143		22,00	0,00	6,00	28,00	4,75	0,00	0,00	6,00	10,75	48,71
297806	X										quarantaine
302064		13,00	0,00	0,00	13,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,42
302381		8,00	0,00	0,00	8,00	1,00	0,00	3,00	2,00	6,00	17,68
302461		10,00	2,50	1,25	13,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,37
310049	X				0,00					0,00	0,00
310383		23,00	2,50	6,25	31,75	8,00	11,00	7,00	8,00	34,00	74,09
310455		16,00	0,00	1,50	17,50	0,00	2,50	0,00	0,00	2,50	25,26
310560		29,00	2,25	6,50	37,75	8,00	2,50	7,00	2,50	20,00	66,57
310595		21,00	4,00	6,25	31,25	5,25	0,00	0,50	3,50	9,25	50,35
310600		20,00	0,00	4,50	24,50	5,25	4,00	6,00	2,00	17,25	51,53
310604		22,00	1,25	7,50	30,75	5,25	1,00	0,50	1,50	8,25	48,94
310703		24,00	3,50	5,50	33,00	5,75	3,00	1,50	3,50	13,75	56,23
310752		17,00	2,50	6,25	25,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,75	33,47
310773		33,00	5,00	7,75	45,75	5,25	14,50	7,00	8,00	34,75	87,95
310776		13,00	3,25	0,00	16,25	5,25	4,00	7,00	0,00	16,25	41,05
310793		8,00	0,00	1,50	9,50	4,50	0,00	1,00	3,50	9,00	23,37
310849		24,00	6,00	4,00	34,00	7,50	11,00	7,00	0,00	25,50	68,21
310864		12,00	0,00	0,00	12,00	6,25	8,00	6,00	0,00	20,25	40,73
310884		9,00	0,50	3,50	13,00	1,75	0,00	2,00	0,00	3,75	21,16
310900		15,00	5,00	2,00	22,00	5,25	8,50	4,50	2,00	20,25	52,00
310946		17,00	0,00	0,00	17,00	3,75	7,50	7,00	3,00	21,25	48,24
310969		17,00	6,00	7,75	30,75	5,25	6,50	6,00	8,00	25,75	65,39
311144		6,00	0,50	6,75	13,25	6,50	11,00	3,00	1,00	21,50	43,89
311244		16,00	1,75	3,50	21,25	7,00	0,00	7,00	3,50	17,50	48,71
311255		25,00	5,00	6,50	36,50	5,25	13,50	3,50	3,00	25,25	70,33
311267		20,00	2,75	7,50	30,25	1,75	0,00	5,50	6,00	13,25	53,17
311287		28,00	3,00	6,75	37,75	5,00	12,00	7,00	8,00	32,00	77,85
311491		21,00	0,00	0,00	21,00	5,25	11,50	6,00	0,00	22,75	53,41
311552		29,00	5,50	0,50	35,00	7,50	11,00	7,00	8,00	33,50	76,67
311563		10,00	0,75	0,00	10,75	5,25	11,50	0,00	6,00	22,75	42,31
311603		24,00	4,00	7,00	35,00	8,00	13,50	7,00	8,00	36,50	79,49
311748		25,00	5,00	3,00	33,00	5,25	8,00	4,00	2,50	19,75	61,87
311756		9,00	5,00	0,00	14,00	0,00	1,00	0,50	3,50	5,00	24,00
311764		18,00	4,25	3,00	25,25	8,00	2,00	5,00	2,50	17,50	52,47
311800		31,00	6,50	7,75	45,25	8,00	13,00	7,00	3,50	31,50	84,43
311928		22,00	0,50	3,00	25,50	1,75	8,50	7,00	6,00	23,25	58,11
312015		21,00	4,75	0,50	26,25	5,25	1,50	0,00	0,00	6,75	41,68
312611		24,00	6,00	8,00	38,00	4,75	13,50	4,00	8,00	30,25	76,44
312749		18,00	6,00	3,50	27,50	0,00	1,00	6,00	8,00	15,00	52,23
312863		10,00	4,00	6,50	20,50	5,25	0,50	3,50	5,00	14,25	43,89
312997		5,00	0,50	0,50	6,00	0,00	0,00	1,00	1,00	2,00	10,10
313063		13,00	6,00	1,00	20,00	5,25	0,00	7,00	0,00	12,25	41,05
313078		16,00	0,50	7,50	24,00	8,00	7,00	4,50	3,50	23,00	56,46
313183		13,00	0,00	0,00	13,00	5,25	3,50	6,00	3,50	18,25	39,47
313251	X				0,00					0,00	0,00
313382		20,00	5,00	7,50	32,50	5,25	13,00	0,00	2,50	20,75	62,34
313984		7,00	1,50	1,50	10,00	4,50	4,50	0,00	0,00	9,00	24,00

314419		17,00	2,50	1,25	20,75	5,25	1,00	3,00	2,50	11,75	41,05
314458		20,00	3,00	3,00	26,00	4,25	5,50	4,50	7,00	21,25	56,70
314564		10,00	3,25	6,25	19,50	3,75	3,00	0,00	0,00	6,75	33,15
314654		22,00	0,25	5,25	27,50	1,75	3,00	3,00	0,00	7,75	44,52
314664		4,00	0,00	0,00	4,00	5,25	1,50	3,50	2,00	12,25	20,52
314801		0,00	0,00	1,50	1,50	0,00	1,00	0,00	1,50	2,50	5,05
314858		13,00	2,25	7,00	22,25	6,00	0,00	6,00	6,00	18,00	50,12
314936		17,00	0,50	7,25	24,75	7,50	9,00	6,00	0,00	22,50	56,70
314970		11,00	6,25	1,50	18,75	1,00	1,50	4,00	3,50	10,00	36,31
315036		10,00	0,00	1,25	11,25	1,00	3,00	4,50	0,50	9,00	25,58
315185		14,00	2,00	6,50	22,50	8,00	10,00	7,00	3,50	28,50	60,22
315324		17,00	4,00	0,00	21,00	0,50	5,00	6,00	6,00	17,50	48,47
315342		32,00	4,25	4,25	40,50	7,50	14,00	5,50	4,00	31,00	79,49
315404		8,00	2,50	0,00	10,50	5,25	3,50	0,50	2,00	11,25	27,47
315407		5,00	2,00	3,50	10,50	1,75	4,50	4,00	1,00	11,25	27,47
315473		27,00	5,00	8,00	40,00	7,50	13,00	5,00	7,00	32,50	80,43
315575		15,00	5,00	2,50	22,50	1,75	13,00	5,50	7,50	27,75	59,52
315655		25,00	5,00	7,75	37,75	8,00	12,00	3,50	3,00	26,50	72,68
315701		22,00	6,00	7,50	35,50	8,00	13,50	7,00	6,00	34,50	78,08
315747		11,00	2,50	1,25	14,75	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	19,89
315801		11,00	0,00	2,00	13,00	1,75	0,00	0,00	0,00	1,75	18,63
315818		16,00	2,50	6,00	24,50	0,00	0,00	6,00	3,50	9,50	42,94
315838		23,00	3,50	0,00	26,50	1,75	0,00	4,50	1,00	7,25	42,63
315905		13,00	1,50	6,75	21,25	0,50	6,50	1,00	0,50	8,50	37,57
315933		19,00	1,25	1,00	21,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,84
315946		24,00	2,50	5,25	31,75	1,00	11,50	7,00	2,50	22,00	62,81
315949		27,00	2,50	4,25	33,75	0,00	0,50	7,00	0,00	7,50	51,06
315980		8,00	4,00	0,00	12,00	6,25	2,00	0,00	0,00	8,25	25,58
316073		25,00	1,50	7,50	34,00	5,25	4,00	7,00	4,00	20,25	63,28
316105		12,00	0,00	3,00	15,00	1,75	1,00	0,50	2,50	5,75	26,21
316133		6,00	0,00	1,50	7,50	0,00	1,00	2,50	0,00	3,50	13,89
316149		21,00	6,00	0,50	27,50	0,50	0,00	7,00	0,00	7,50	44,21
316157		26,00	0,00	7,75	33,75	1,50	9,00	0,00	3,50	14,00	57,17
316452	x				0,00					0,00	0,00
316459	X				0,00					0,00	0,00
316468		17,00	1,00	2,75	20,75	6,25	6,50	6,50	2,50	21,75	52,23
316473		6,00	0,00	3,25	9,25	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	12,95
316477		23,00	4,50	7,00	34,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,57
316531		11,00	6,00	7,50	24,50	1,75	0,00	3,00	2,50	7,25	40,10
319073		24,00	5,75	3,00	32,75	1,00	0,00	5,00	3,00	9,00	51,53
323825		18,00	5,00	6,75	29,75	0,00	3,50	5,00	6,00	14,50	53,88
324219		23,00	4,50	4,25	31,75	5,25	10,50	0,50	0,00	16,25	57,40
324265		21,00	6,00	0,00	27,00	8,00	14,00	7,00	3,50	32,50	68,21
324341		27,00	4,50	6,50	38,00	4,25	10,50	1,50	2,00	18,25	65,16
324379		19,00	2,00	4,75	25,75	4,50	0,50	2,50	2,00	9,50	44,52
324386		23,00	5,00	6,75	34,75	1,75	3,00	2,00	0,00	6,75	51,29
324391		31,00	6,25	6,50	43,75	7,50	14,50	4,00	5,00	31,00	82,55
324414		15,00	0,00	0,00	15,00	0,00	2,00	2,00	2,50	6,50	27,15
324476		26,00	4,00	5,25	35,25	7,00	11,00	0,50	8,00	26,50	70,33
324518		9,00	1,50	4,25	14,75	5,75	0,00	0,00	0,00	5,75	25,89
324624		19,00	3,00	7,50	29,50	5,25	1,00	2,00	0,00	8,25	47,68
324677		18,00	6,00	7,50	31,50	5,25	13,50	6,50	4,00	29,25	69,39
324679		15,00	2,25	7,25	24,50	5,25	9,50	3,00	0,00	17,75	52,00
324691		33,00	6,00	0,00	39,00	5,25	12,00	6,50	6,00	29,75	76,91
324700		23,00	6,50	2,25	31,75	4,75	4,00	7,00	2,50	18,25	59,28
324707		11,00	2,50	7,50	21,00	1,25	2,50	1,50	2,50	7,75	36,31

324709		20,00	5,25	3,25	28,50	1,75	7,50	1,00	3,00	13,25	51,53
324814		27,00	3,00	7,50	37,50	5,25	11,00	7,00	2,00	25,25	71,27
324815		13,00	1,50	0,00	14,50	4,25	0,00	6,00	6,00	16,25	38,84
324926		19,00	5,50	5,25	29,75	5,25	8,00	5,00	3,00	21,25	60,22
324942		33,00	1,00	5,50	39,50	8,00	12,00	7,00	3,00	30,00	77,61
324960		26,00	5,25	5,75	37,00	5,25	4,50	6,50	2,00	18,25	64,22
325029		23,00	5,00	7,50	35,50	5,25	11,00	0,50	3,50	20,25	64,69
325056		21,00	5,00	6,50	32,50	7,50	8,50	6,00	3,50	25,50	66,80
325062		10,00	4,75	1,00	15,75	8,00	13,50	7,00	8,00	36,50	61,40
325140		19,00	5,00	1,75	25,75	5,25	8,00	6,50	6,00	25,75	60,69
325172		19,00	0,00	7,50	26,50	5,25	9,50	0,00	3,50	18,25	54,35
325183		17,00	5,50	6,75	29,25	0,00	11,50	6,00	3,50	21,00	59,52
325233		23,00	5,00	6,75	34,75	3,25	9,50	7,00	3,50	23,25	66,80
325318		30,00	6,25	6,00	42,25	5,25	12,00	7,00	8,00	32,25	82,31
325332		27,00	0,00	8,00	35,00	5,25	1,50	6,00	3,00	15,75	59,99
325334		26,00	5,75	2,75	34,50	6,50	0,00	2,50	8,00	17,00	60,69
325336		31,00	5,00	6,50	42,50	4,25	1,50	6,00	5,50	17,25	68,45
325342		22,00	1,50	7,50	31,00	1,75	3,00	5,00	4,00	13,75	54,35
325347		21,00	5,00	5,75	31,75	5,25	6,00	3,00	7,50	21,75	62,57
325386		24,00	3,50	6,75	34,25	7,00	8,00	6,00	4,00	25,00	67,98
325388		23,00	4,00	8,00	35,00	5,25	9,00	7,00	3,50	24,75	68,45
325390		28,00	5,75	7,50	41,25	4,75	12,50	0,00	0,00	17,25	67,27
325393		14,00	1,50	5,50	21,00	5,25	9,50	0,00	6,00	20,75	51,53
325394		24,00	4,50	7,00	35,50	2,25	4,50	6,00	7,00	19,75	64,22
325411		27,00	6,50	7,50	41,00	8,00	14,50	7,00	3,50	33,00	81,84
325527		35,00	6,00	7,50	48,50	8,00	13,50	4,50	3,50	29,50	85,60
325562		21,00	4,50	1,25	26,75	6,25	11,00	6,00	6,00	29,25	64,92
325620		13,00	4,00	6,50	23,50	1,75	10,00	6,50	2,50	20,75	53,88
325678		35,00	5,00	6,50	46,50	8,00	12,00	7,00	6,00	33,00	87,01
325680		23,00	6,50	0,75	30,25	4,50	3,50	3,00	2,00	13,00	52,94
325681		27,00	5,75	2,25	35,00	8,00	9,00	7,00	8,00	32,00	75,26
325702		14,00	0,00	4,25	18,25	1,00	0,00	0,00	5,00	6,00	30,63
325743		19,00	5,00	6,25	30,25	1,75	1,00	3,50	2,50	8,75	48,94
325790		8,00	5,25	6,75	20,00	8,00	5,50	3,00	0,50	17,00	46,73
325828		7,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	9,47
325935		24,00	3,00	6,25	33,25	8,00	8,50	6,50	3,00	26,00	67,98
325946		9,00	0,00	1,25	10,25	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	14,21
325951		19,00	4,50	5,75	29,25	2,00	1,50	0,00	3,00	6,50	45,15
325957		20,00	2,50	7,50	30,00	5,25	11,50	5,00	8,00	29,75	68,45
325978		28,00	1,00	3,25	32,25	1,25	6,50	7,00	7,00	21,75	63,04
325994	X				0,00					0,00	0,00
326003		17,00	0,00	1,00	18,00	5,25	3,00	5,00	2,00	15,25	41,99
326009		20,00	0,50	6,00	26,50	8,00	1,50	2,00	3,50	15,00	51,29
326030		6,00	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,58
326033		18,00	4,50	6,25	28,75	1,25	0,00	1,50	2,00	4,75	42,31
326036		8,00	1,00	4,00	13,00	6,75	7,50	1,50	8,00	23,75	46,42
326062		8,00	6,00	1,00	15,00	1,25	1,50	0,00	4,00	6,75	27,47
326070		27,00	2,50	4,50	34,00	2,00	0,00	6,00	1,00	9,00	52,70
326072	X				0,00					0,00	0,00
326158		26,00	5,75	5,50	37,25	4,50	13,50	7,00	6,00	31,00	76,44
326251		13,00	1,50	2,25	16,75	4,75	3,50	0,50	3,50	12,25	36,63
326279		20,00	6,00	0,00	26,00	7,00	0,00	2,00	0,00	9,00	44,21
326280		31,00	5,50	6,75	43,25	5,25	3,50	7,00	3,50	19,25	71,03
326349		2,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	4,50	3,00	7,50	12,00
326395		30,00	6,00	7,50	43,50	7,00	9,50	5,00	2,00	23,50	75,26
326417		2,00	5,00	1,50	8,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	11,37
326429		26,00	6,00	7,50	39,50	5,25	9,50	6,00	5,50	26,25	74,09

326437		21,00	4,50	4,50	30,00	8,00	0,50	0,00	3,00	11,50	51,29
326461		20,00	5,75	7,25	33,00	5,25	10,00	3,00	2,50	20,75	62,81
326477		4,00	3,00	0,00	7,00	0,00	2,50	3,00	0,00	5,50	15,79
326481		26,00	4,00	7,50	37,50	5,25	4,50	5,00	3,00	17,75	64,22
326570		16,00	3,25	7,75	27,00	5,25	7,50	4,00	3,50	20,25	56,70
326572		22,00	3,00	7,50	32,50	6,25	10,00	5,00	3,50	24,75	66,10
326626		25,00	1,50	1,50	28,00	5,25	0,00	6,50	3,50	15,25	52,94
326631		21,00	3,25	6,50	30,75	1,00	1,00	7,00	3,50	12,50	52,94
326635		17,00	5,00	7,50	29,50	5,25	1,50	5,50	2,00	14,25	53,41
326655		20,00	6,00	8,00	34,00	0,00	4,50	5,00	0,00	9,50	53,17
326680		23,00	1,00	3,00	27,00	3,75	0,00	5,00	3,50	12,25	49,18
326772		19,00	4,25	8,00	31,25	4,50	14,00	6,50	3,50	28,50	68,45
326798		14,00	6,00	6,50	26,50	5,25	0,00	3,50	7,00	15,75	52,00
326822		8,00	0,00	7,50	15,50	0,75	9,00	3,00	0,00	12,75	35,68
326873		22,00	0,50	2,25	24,75	0,00	5,50	0,00	0,00	5,50	38,21
326883		8,00	0,00	1,50	9,50	1,75	0,00	3,00	1,00	5,75	19,26
326885		26,00	2,50	6,00	34,50	5,25	4,50	0,00	6,00	15,75	59,52
326888		24,00	1,00	5,75	30,75	5,25	0,00	1,50	2,50	9,25	49,88
326900		19,00	3,00	1,00	23,00	5,25	4,00	4,00	3,00	16,25	49,18
326934		8,00	2,00	4,00	14,00	1,75	1,00	4,00	3,00	9,75	30,00
326962		24,00	5,50	5,00	34,50	5,25	9,50	7,00	2,00	23,75	67,04
326990	x				0,00					0,00	0,00
327017		16,00	4,25	7,25	27,50	5,25	5,50	2,00	4,00	16,75	53,88
327047		14,00	4,50	1,00	19,50	0,00	3,50	0,00	7,00	10,50	37,89
327052		18,00	1,25	3,75	23,00	0,75	0,00	5,00	0,00	5,75	36,31
327078		9,00	5,00	1,75	15,75	6,50	3,00	0,00	8,00	17,50	41,99
327215		15,00	2,50	3,25	20,75	5,25	0,00	7,00	3,50	15,75	46,10
327234		16,00	3,00	1,25	20,25	0,00	0,00	2,50	2,00	4,50	31,26
327277		24,00	3,75	4,50	32,25	0,75	3,50	2,50	6,00	12,75	54,58
327283		17,00	2,00	2,75	21,75	6,25	2,50	1,00	3,50	13,25	44,21
327305		28,00	0,50	6,50	35,00	1,00	4,00	3,50	1,50	10,00	54,58
327317		29,00	5,00	6,00	40,00	0,75	10,50	2,50	6,00	19,75	68,45
327320		22,00	6,00	8,00	36,00	8,00	11,00	0,00	0,00	19,00	63,98
327323		31,00	1,75	6,75	39,50	2,50	13,50	0,00	3,50	19,50	67,74
327359		13,00	0,50	8,00	21,50	5,25	0,50	0,00	2,00	7,75	36,94
327375		22,00	2,75	4,50	29,25	5,25	6,50	6,50	4,00	22,25	60,69
327403		25,00	6,25	6,75	38,00	8,00	1,50	7,00	2,00	18,50	65,39
327474		21,00	4,25	8,00	33,25	6,25	8,00	3,50	3,50	21,25	63,51
327476		25,00	1,00	2,25	28,25	8,00	1,50	3,00	0,00	12,50	50,59
327477	X				0,00					0,00	0,00
327527		14,00	0,00	0,00	14,00	4,25	12,00	6,50	0,00	22,75	46,42
327538		11,00	1,50	0,75	13,25	4,75	0,00	0,00	6,00	10,75	30,31
327547		20,00	1,00	7,50	28,50	5,25	9,00	4,00	3,50	21,75	59,52
327562		33,00	6,00	7,50	46,50	7,00	12,00	4,00	3,50	26,50	80,90
327569		7,00	2,50	2,75	12,25	0,75	3,50	5,00	2,50	11,75	30,31
327683		22,00	0,00	3,25	25,25	5,25	0,00	2,00	1,00	8,25	42,31
327694		10,00	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	7,00	1,00	8,00	22,73
327699		22,00	6,00	8,00	36,00	7,50	14,00	5,00	8,00	34,50	78,55
327703		29,00	4,75	0,00	33,75	5,25	5,50	2,00	3,50	16,25	59,28
327705		29,00	0,00	1,25	30,25	5,25	4,00	2,00	6,00	17,25	56,93
327708		28,00	6,00	0,00	34,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,94
327737		26,00	6,00	8,00	40,00	5,25	11,00	7,00	0,00	23,25	71,74
327738		24,00	6,25	6,25	36,50	5,25	11,50	7,00	1,00	24,75	69,86
327775		25,00	5,00	2,25	32,25	1,75	6,50	0,00	0,00	8,25	50,35
327799		28,00	6,00	2,50	36,50	7,00	12,50	0,50	3,50	23,50	68,68
327813		17,00	1,75	3,50	22,25	5,00	1,00	3,50	3,50	13,00	44,52
327815		20,00	4,00	7,50	31,50	6,25	10,25	7,00	3,50	27,00	67,27

327821		12,00	1,25	1,25	14,50	0,75	0,00	0,00	3,00	3,75	23,05
327840		18,00	6,50	5,75	30,25	4,25	12,50	0,50	4,00	21,25	60,69
327964		26,00	3,50	0,00	29,50	1,75	0,00	7,00	0,50	9,25	48,71
327992		29,00	4,00	6,75	39,75	5,25	3,00	0,00	6,00	14,25	63,04
328056		25,00	0,00	7,00	32,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,75	41,36
328073	X				0,00					0,00	0,00
328075		27,00	6,00	7,50	40,50	7,00	3,50	0,00	0,00	10,50	60,22
328094		9,00	2,00	0,50	11,50	0,00	1,00	3,00	5,00	9,00	25,89
328117		33,00	3,00	6,50	42,50	4,75	2,50	0,00	3,50	10,75	62,34
328120		14,00	4,00	6,25	24,25	5,25	2,00	5,00	2,00	14,25	48,47
328162		9,00	0,00	0,00	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,37
328194		19,00	6,00	7,50	32,50	5,25	0,00	0,00	0,00	5,25	47,68
328245		16,00	0,00	3,00	19,00	0,75	3,50	4,00	3,00	11,25	38,21
328327		22,00	2,75	3,25	28,00	1,75	0,00	2,00	7,00	10,75	48,71
328331		12,00	4,00	4,25	20,25	1,75	0,00	0,00	0,00	1,75	27,79
328353		18,00	6,00	7,75	31,75	5,25	9,00	6,00	3,50	23,75	64,45
328354		6,00	0,00	3,00	9,00	0,25	1,00	0,00	0,00	1,25	12,95
328378		13,00	6,00	6,25	25,25	3,25	11,00	7,00	1,00	22,25	56,93
328390		6,00	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	3,00	0,00	3,00	11,37
328433		19,00	2,50	0,00	21,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,15
328434		10,00	2,00	2,00	14,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,75	18,63
328436		12,00	0,00	2,25	14,25	0,00	0,00	0,00	1,50	1,50	19,89
328449		12,00	0,00	4,50	16,50	5,25	0,00	1,00	0,50	6,75	29,36
328450		24,00	6,00	8,00	38,00	1,75	6,50	6,00	5,00	19,25	66,10
328515		4,00	0,00	1,50	5,50	1,00	2,00	2,00	1,50	6,50	15,16
328643		20,00	5,75	3,00	28,75	4,25	9,50	7,00	3,50	24,25	62,10
328686	X				0,00					0,00	0,00
328696		10,00	0,00	2,00	12,00	5,25	8,00	0,00	0,00	13,25	31,89
328794		31,00	3,75	5,75	40,50	4,00	13,00	7,00	3,00	27,00	75,73
328802		22,00	0,00	6,75	28,75	5,25	7,00	7,00	2,50	21,75	59,75
328808		21,00	5,50	6,75	33,25	5,25	0,00	2,00	3,50	10,75	53,64
328879		10,00	1,50	3,50	15,00	5,25	0,50	0,00	3,50	9,25	30,63
329005		25,00	6,00	7,50	38,50	8,00	12,50	6,00	8,00	34,50	80,90
329038		35,00	4,50	8,00	47,50	4,75	10,50	1,00	8,00	24,25	79,73
329051		22,00	2,25	7,25	31,50	2,25	6,50	0,50	3,50	12,75	53,88
329086		34,00	4,25	6,50	44,75	1,75	0,00	6,00	3,50	11,25	64,92
329093		4,00	5,00	1,00	10,00	5,25	9,50	7,00	3,50	25,25	44,52
329094		25,00	5,00	8,00	38,00	6,50	10,00	7,00	6,00	29,50	75,73
329095		22,00	6,00	2,25	30,25	0,00	4,50	5,50	3,00	13,00	52,94
329098		29,00	6,00	0,00	35,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,21
329113		22,00	2,50	0,75	25,25	3,00	0,00	5,00	1,00	9,00	43,26
329169		18,00	0,50	1,75	20,25	1,75	0,00	1,50	0,00	3,25	29,68
329206		14,00	0,00	0,00	14,00	0,00	0,00	4,50	0,00	4,50	23,37
329243	x				0,00					0,00	0,00
329287		30,00	6,00	7,50	43,50	2,75	9,50	0,00	0,00	12,25	64,69
329293		19,00	0,00	6,25	25,25	5,25	4,50	5,50	7,50	22,75	57,40
329309		4,00	1,00	2,50	7,50	0,75	2,50	1,50	5,50	10,25	22,42
329310		31,00	6,00	6,00	43,00	5,25	1,50	4,50	6,00	17,25	68,92
329311		26,00	5,00	4,25	35,25	1,00	1,50	3,50	3,50	9,50	54,35
329315		28,00	5,25	8,00	41,25	2,25	5,00	0,50	1,00	8,75	59,28
329328		14,00	0,50	6,50	21,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,75	27,47
329452		22,00	4,25	6,75	33,00	5,25	11,50	1,00	7,50	25,25	67,04
329454		22,00	1,50	2,25	25,75	5,25	11,00	4,00	2,50	22,75	57,87
329487		22,00	5,00	7,25	34,25	4,25	6,00	7,00	3,50	20,75	63,98
329505		20,00	0,00	2,00	22,00	1,00	1,50	3,00	0,00	5,50	34,73
329521		24,00	2,50	1,50	28,00	5,25	9,00	1,00	3,00	18,25	55,76
329607		30,00	0,00	7,25	37,25	5,25	11,50	7,00	3,00	26,75	72,44

329648		4,00	0,00	7,75	11,75	5,25	0,00	0,00	0,00	5,25	21,47
329681		2,00	1,25	3,50	6,75	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	9,79
329722		12,00	4,75	4,50	21,25	2,25	1,50	3,00	6,00	12,75	42,94
329723		6,00	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	3,50	0,00	3,50	12,00
329756		16,00	1,50	2,50	20,00	1,00	7,50	0,00	3,50	12,00	40,42
329769		26,00	7,00	7,75	40,75	8,00	15,00	7,00	8,00	38,00	86,31
329793		16,00	0,25	1,50	17,75	5,75	0,00	1,00	0,00	6,75	30,94
329874		12,00	2,50	1,25	15,75	4,25	1,00	2,00	2,00	9,25	31,58
329887		15,00	4,00	3,00	22,00	1,75	0,50	0,00	3,00	5,25	34,42
329904		17,00	0,00	0,00	17,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,47
329927		22,00	2,00	7,50	31,50	5,25	6,50	2,00	3,00	16,75	57,64
329942		2,00	0,00	2,50	4,50	4,75	1,00	3,50	0,00	9,25	17,37
329954		13,00	2,50	0,00	15,50	3,00	0,00	0,50	3,00	6,50	27,79
329988		21,00	6,00	6,75	33,75	0,75	3,00	0,50	3,50	7,75	51,29
330000		25,00	5,25	6,75	37,00	8,00	9,50	3,00	3,50	24,00	69,62
330002		9,00	1,50	7,50	18,00	1,00	2,50	5,00	0,00	8,50	33,47
330003		33,00	6,00	6,75	45,75	5,25	14,50	6,50	6,50	32,75	86,07
330026		29,00	6,25	1,00	36,25	5,25	7,00	4,00	3,00	19,25	64,45
330043		6,00	2,50	4,00	12,50	0,00	0,00	2,00	1,00	3,00	19,58
330047		18,00	1,00	6,50	25,50	5,25	6,50	7,00	3,50	22,25	57,17
330052	X				0,00					0,00	0,00
330070		12,00	2,50	2,50	17,00	6,25	0,00	0,50	1,00	7,75	31,26
330128		5,00	0,25	0,00	5,25	2,75	0,00	0,00	0,00	2,75	10,10
330226		27,00	6,25	8,00	41,25	8,00	14,00	7,00	3,50	32,50	81,61
330256		33,00	0,00	5,75	38,75	8,00	14,00	6,00	6,00	34,00	80,67
330269		32,00	4,00	6,50	42,50	2,25	1,00	1,50	0,00	4,75	56,70
330299		13,00	1,50	2,50	17,00	4,25	7,50	0,00	2,00	13,75	38,84
330362		8,00	0,50	1,25	9,75	6,50	0,00	0,00	0,00	6,50	20,52
330398		21,00	6,00	2,25	29,25	1,00	0,50	0,00	0,00	1,50	38,84
330541		8,00	1,00	0,00	9,00	3,00	5,50	0,50	8,00	17,00	32,84
330553		17,00	2,25	0,00	19,25	0,00	4,00	2,00	0,00	6,00	31,89
330578		8,00	2,50	7,50	18,00	2,75	6,50	5,00	4,00	18,25	45,78
330583		12,00	0,00	0,00	12,00	0,00	0,00	1,50	0,00	1,50	17,05
330679	X				0,00					0,00	0,00
330686		12,00	0,00	0,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,16
330717		22,00	4,50	6,75	33,25	5,25	15,00	5,00	8,00	33,25	74,79
330718		23,00	5,75	6,75	35,50	3,75	0,00	5,00	3,50	12,25	57,17
330729		20,00	1,50	6,50	28,00	1,50	4,00	1,50	3,50	10,50	48,47
330756		32,00	6,00	8,00	46,00	5,25	9,50	1,50	7,00	23,25	77,38
330762		0,00	0,00	1,75	1,75	1,75	0,00	4,00	2,00	7,75	12,00
330764		25,00	5,75	0,25	31,00	1,75	0,00	0,00	0,00	1,75	41,36
330769		9,00	0,00	0,00	9,00	0,00	0,00	0,50	0,50	1,00	12,63
330770		15,00	3,00	8,00	26,00	1,00	8,50	2,00	0,00	11,50	47,36
330783		11,00	0,00	6,75	17,75	6,00	2,00	0,00	0,00	8,00	32,52
330794		12,00	4,00	3,25	19,25	0,75	0,00	0,00	1,00	1,75	26,52
330799		27,00	0,00	7,00	34,00	1,00	3,00	1,00	4,00	9,00	52,70
330802		27,00	5,50	6,50	39,00	8,00	14,00	3,50	3,50	29,00	76,20
330807		19,00	0,00	7,50	26,50	5,25	11,00	7,00	8,00	31,25	66,57
330812		9,00	2,00	1,00	12,00	1,75	1,50	4,50	0,00	7,75	24,94
331471		6,00	0,00	0,00	6,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,75	8,53
332230		12,00	0,00	1,00	13,00	5,25	10,00	6,50	0,50	22,25	44,52

moyennes	18,62	3,04	4,26	24,80	3,85	5,03	3,34	2,89	14,42	46,65
----------	-------	------	------	-------	------	------	------	------	-------	-------