LOGIC ASTERISK

	1													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
1	*													
2		*												
3			*											
4				*										
5					*									
6						*								
7							*							
8								*						
9									*					

	2													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
1									*					
2								*						
3							*							
4						*								
5					*									
6				*										
7			*											
8		*												
9	*													

				3	3				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	*								*
2		*						*	
3			*				*		
4				*		*			
5					*				
6				*		*			
7			*				*		
8		*						*	
9	*								*

	4													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
1	*				*				*					
2		*			*			*						
3			*		*		*							
4				*	*	*								
5	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
6				*	*	*								
7			*		*		*							
8		*			*			*						
9	*				*				*					

5														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
1	*													
2	*	*												
3	*	*	*											
4	*	*	*	*										
5	*	*	*	*	*									
6	*	*	*	*	*	*								
7	*	*	*	*	*	*	*							
8	*	*	*	*	*	*	*	*						
9	*	*	*	*	*	*	*	*	*					

	6													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
1	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
2		*	*	*	*	*	*	*	*					
3			*	*	*	*	*	*	*					
4				*	*	*	*	*	*					
5					*	*	*	*	*					
6						*	*	*	*					
7							*	*	*					
8								*	*					
9									*					

	7													
	1	2	3	4	*	6	7	8	9					
1	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
2	*	*	*	*	*	*	*	*						
3	*	*	*	*	*	*	*							
4	*	*	*	*	*	*								
5	*	*	*	*	*									
6	*	*	*	*										
7	*	*	*											
8	*	*												
9	*													

8													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
1									*				
2								*	*				
3							*	*	*				
4						*	*	*	*				
5					*	*	*	*	*				
6				*	*	*	*	*	*				
7			*	*	*	*	*	*	*				
8		*	*	*	*	*	*	*	*				
9	*	*	*	*	*	*	*	*	*				

9													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
1	*								*				
2	*	*						*	*				
3	*	*	*				*	*	*				
4	*	*	*	*		*	*	*	*				
5	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
6	*	*	*	*		*	*	*	*				
7	*	*	*				*	*	*				
8	*	*						*	*				
9	*								*				

	10													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
1	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
2		*	*	*	*	*	*	*						
3			*	*	*	*	*							
4				*	*	*								
5					*									
6				*	*	*								
7			*	*	*	*	*							
8		*	*	*	*	*	*	*						
9	*	*	*	*	*	*	*	*	*					

	11													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
1									*					
2								*	*					
3							*	*	*					
4						*	*	*	*					
5	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
6	*	*	*	*										
7	*	*	*											
8	*	*												
9	*													

				1	2				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1								
2		3							
3			5						
4				7					
5					9				
6						11			
7							13		
8								15	
9									17

	13													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
1									16					
2								14						
3							12							
4						10								
5					8									
6				6										
7			4											
8		2												
9	0													

	14													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
1	1								16					
2		3						14						
3			5				12							
4				7		10								
5					9									
6				6		11								
7			4				13							
8		2						15						
9	0								17					

				1	5				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1								
2	1	3							
3	1	3	5						
4	1	3	5	7					
5	1	3	5	7	9				
6	1	3	5	7	9	11			
7	1	3	5	7	9	11	13		
8	1	3	5	7	9	11	13	15	
9	1	3	5	7	9	11	13	15	17

	16													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
1									84					
2								86	86					
3							88	88	88					
4						90	90	90	90					
5					92	92	92	92	92					
6				94	94	94	94	94	94					
7			96	96	96	96	96	96	96					
8		98	98	98	98	98	98	98	98					
9	100	100	100	100	100	100	100	100	100					

				17												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9							
1	1	Х	Х	Х	Χ	Х	Х	Х	16							
2		3	Х	Х	Х	Х	Х	14								
3			5	Х	Х	Х	12									
4				7	Х	10										
5					9											
6				6	Υ	11										
7			4	Υ	Υ	Υ	13									
8		2	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ	15								
9	0	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ	17							

	18													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
1	1								16					
2	I	3						14	J					
3	I	_	5				12	J	J					
4	ı	I	ı	7		10	J	J	J					
5	ı	Ι	ı	ı	8	J	J	J	J					
6	I	I	I	6		11	J	J	J					
7	ı	Ι	4				13	J	J					
8	ı	2						15	J					
9	0								17					

	19												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
1	1	*	*	*	*				57				
2	*	1	*	*	*			31					
3	*	*	2	*	*		17						
4	*	*	*	3	*	9							
5	*	*	*	*	5	*	*	*	*				
6				3	*	8	*	*	*				
7			1		*	*	13	*	*				
8		1			*	*	*	21	*				
9	1				*	*	*	*	34				

	20												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
3	1	1	2	2	2	2	2	1	1				
4	1	1	2	3	3	3	2	1	1				
5	1	1	2	3	5	3	2	1	1				
6	1	1	2	3	3	3	2	1	1				
7	1	1	2	2	2	2	2	1	1				
8	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
9	1	1	1	1	1	1	1	1	1				

				2	1				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	1								1
3	1		3	3	3	3	3		1
4	1		3				3		1
5	1		3		5		3		1
6	1		3				3		1
7	1		3	3	3	3	3		1
8	1								1
9	1	1	1	1	1	1	1	1	1

	22												
	1	1 2 3 4 5 6 7 8 9											
1					1								
2				1	2	3							
3			1	2	3	4	5						
4		1	2	3	4	5	6	7					
5	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
6													
7													
8													
9													

	23													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
1	1	3	5	7	9	11	13	15	17					
2		1	3	5	7	9	11	13						
3			1	3	5	7	9							
4				1	3	5								
5					1									
6														
7														
8														
9														

				2	4				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1					1				
2				1	3	5			
3			1	3	5	7	9		
4		1	3	5	7	9	11	13	
5	1	3	5	7	9	11	13	15	17
6		1	3	5	7	9	11	13	
7			1	3	5	7	9		
8				1	3	5			
9					1				

				2	5				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1					1				
2				1	3	1			
3			1	3	5	3	1		
4		1	3	5	7	5	3	1	
5	1	3	5	7	9	7	5	3	1
6		1	3	5	7	5	3	1	
7			1	3	5	3	1		
8				1	3	1			
9					1				

								2	6								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1					1								1				
2				1	3	1						1	3	1			
3			1	3	5	3	1				1	3	5	3	1		
4		1	3	5	7	5	3	1		1	3	5	7	5	3	1	
5	1	3	5	7	9	7	5	3	1	3	5	7	9	7	5	3	1
6		1	3	5	7	5	3	1		1	3	5	7	5	3	1	
7			1	3	5	3	1				1	3	5	3	1		
8				1	3	1						1	3	1			
9					1								1				

				2	7				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1					5				
2				3		3			
3			2		2		2		
4		1		1		1		1	
5	1		1		2		1		1
6		1		1		1		1	
7			2		2		2		
8				3		3			
9					5				

								2	8								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1					5								5				
2				3		3						3		3			
3			2		2		2				2		2		2		
4		1		1		1		1		1		1		1		1	
5	1		1		2		1		1		1		2		1		1
6		1		1		1		1		1		1		1		1	
7			2		2		2				2		2		2		
8				3		3						3		3			
9					5								5				

					29					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	*									
2		*	*							
3		*	*							
4				*	*	*				
5				*	*	*				
6				*	*	*				
7							*	*	*	*
8							*	*	*	*
9							*	*	*	*
10							*	*	*	*

					30					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1										*
2								*	*	
3								*	*	
4					*	*	*			
5					*	*	*			
6					*	*	*			
7	*	*	*	*						
8	*	*	*	*						
9	*	*	*	*						
10	*	*	*	*						

				3	1				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	*								
2			*						
3		*	*	*					
4							*		
5						*	*	*	
6					*	*	*	*	*
7									
8									
9									
10									

				3	2				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1									*
2							*		
3						*	*	*	
4			*						
5		*	*	*					
6	*	*	*	*	*				
7									
8									
9									

				3	3				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	*								
2		*	*	*					
3			*						
4					*	*	*	*	*
5						*	*	*	
6							*		
7									
8									
9									

					34					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1									
2		1	2							
3		3	4							
4				1	2	3				
5				4	5	6				
6				7	8	9				
7							1	2	3	4
8							5	6	7	8
9							9	10	11	12
10							13	14	15	16

					34					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1										1
2								1	3	
3								5	7	
4					1	3	5			
5					7	9	11			
6					13	15	17			
7	1	3	5	7						
8	9	11	13	15						
9	17	19	21	23						
10	25	27	29	31						

			3	5			
	1	2	3	4	5	6	7
1				1			
2				1			
3			2	3	4		
4				1			
5			3	5	7		
6		9	11	13	15	17	
7				1			
8			1	2	3		
9		5	8	13	21	34	
10	55	89	144	233	377	610	987

TO BE CONTINUED