

# Stevens

# Binaire Puzzels

Puzzelrooster

2

Moeilijkheid

gemakkelijk

Afmetingen

20x20

		0	0						0		
1						1					
1		0	1	1				1			0
						1					
								0			
1		1	0			0	0	0	0		
	1	1		1						1	
	1					1	1				
			1					0	0		
	0	0									
1			0			0	0				
	0	0				0		1	1		
	1			1					1	1	

*de superpopulaire logische puzzel*

Hou je van onze puzzels? Doneer een zelfgekozen bedrag  
op [www.binairepuzzels.be/grid](http://www.binairepuzzels.be/grid).

Binaire puzzels zijn volledig opgelost wanneer:

- alle rijen en kolommen een gelijk aantal eentjes en nullen bevatten
- in rijen of kolommen met een oneven aantal vakjes staat er één eentje meer dan het aantal nullen
- geen twee rijen of twee kolommen exact hetzelfde zijn
- er niet meer dan twee opeenvolgende eentjes of nullen in een rij of kolom staan

Er is steeds slechts één oplossing voor een puzzel. De volgende tips kunnen je helpen:

0	0	A	B	0	1	0	1	1	0	0	1
		C	0	0	D			E	1	1	F
1	G	1			0	H	0				
0	1	0	I			J	0	1	0	0	1
1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1
1	0	1	0	1	K	L	0	1	0	0	1

**Tip 1** Vervolledig rijen en kolommen

Elke rij en elke kolom moet een gelijk aantal eentjes en nullen bevatten en daarom kan de rij aangevuld worden met twee eentjes: **A = 1** en **B = 1**.

**Tip 2** Vind duo's

Er kunnen niet meer dan twee opeenvolgende eentjes of nullen voorkomen en daarom kan elk duo van eentjes of nullen aangevuld worden met het andere cijfer: **C = 1** en **D = 1**, en **E = 0** en **F = 0**.

**Tip 3** Vermijd trio's

Om trio's te vermijden moet je het andere cijfer tussen twee gelijke cijfers invullen: **G = 0** en **H = 1**.

**Tip 4** Elimineer onmogelijke combinaties

In dit voorbeeld kan er slechts één nul voorkomen in de rij (I-J). Deze nul kan niet op I of J geplaatst worden omdat er anders een trio ontstaat in de overblijvende vakjes: **I = 1** en **J = 1**.

**Tip 5** Rij en kolommen mogen niet identiek zijn

De rijen zijn identiek behalve wanneer **K = 0** en **L = 1**.

een beetje uitleg over de moeilijkheidsgraden

beginner: gebruik tips 1, 2 en 3

gemakkelijk: gebruik tips 1, 2, 3 en mogelijks 4

moeilijk: gebruik tips 1, 2, 3 en mogelijks 4 en 5

kampioen: gebruik tips 1, 2, 3, 4 en 5

Enkel voor persoonlijk gebruik, commercieel gebruik is expliciet verboden.

	0			1	1	1				1	0			0					
					1			1	1						0	0			
0	0		0								0		0					0	
0	0			1						0				1					
					1							0							
							1	1		1		0							
1				0			1			1								1	
1						0													0
	0			1			0			0		0							0
	0			1															1
						0	0		1				0	0		0			
1	1				0		1							1		1			
		0		0				0		0									
				0				0		1									0
												1			1	0			
		0	0				0			1									
			0					1			0								0
1							0		0			0							
				1		0					0	0							
				1	1			1	1										

1

0		0	0		1			0	0		0								
				1		0		1			0						1		1
	0	0									1		1	1		1	1		
		0	0		0	0		0		0	0								
										0				1					
		1	1											1					1
0										1		1							1
							0				1			1					
1	1				0	0						0			0				0
1					0		0	0		1									0
		1	1													1			0
1							1	1					1						
1	0		1			1				1	0		0			1			
				0			0											1	
					1			1			0	0							1
	0	0			0	0					1				0	1			
	0						0						1	1					0
							1												
	1	1			1		1				0	0				0	1		0
			0	0															

2

		0			0			0	1	1			1			1	1
	1				0	1			1			1			1	0	1
0	0					0											
		0	1					0			1	1		1	1		
			1				1	0					1				1
	0			0				1								0	
1				0			1					0	0			1	1
1					1				0							0	1
	1			0	1	1			0							0	0
		0							1	1					0		
							1	1				1			0		1
			0	0					1	1							1
		1			0	0							0				
			1	1					1				0	0		1	0
1				1						0							
	1				0	1								1			
													0		0	0	0
	0					1							0		1		
1	1					1				0							0
0										1					1		

3

1			1					0									0
		1								1	1				0		0
			0					0	0				1			1	0
	1	1				0		0	0			0	0				
						0					0				1		
1		1						1							1		
					0			0						0			1
			1	1			1	1		1							1
	0													0			
			1	1	0			1			1		1	0			
	1							0				1		0		1	
			0														
1			0	0				1							1		
1	1					1				1	0			0			0
			1						0	0				0	0		
1					1	1				0							0
						0							1	1			1
		1											1				
					1	1			1						1		
0				0	0	0			1			1	0				

4

										1	1			0	1	0
			0					0	1			0		1	1	
0	0		0			1	1									
		1										0				1
0			0		0							0	1			
1	1				1	1	0							0	0	
			0	1					1			0				
						1					0				0	0
	0					1	1		1	1				0		0
		1			0	0			1	1			1	0	1	
															1	
				1	0				1	1						
0	0		0									0	1			
	0							1			0			0	1	1
0			0		1			1				0			1	
	0			0					0					0		1
		1	1				0			0						
					1				0	0				0	1	
			0	0		1	1						0			
0	1			1	1	0		1	1						1	1

5

		1			0	0		0	0		1				1			
				0								1		0			1	
1	1			0	1	0									0			
		1				0	0			1				1	0		1	
0	0								1		0			1				
				1														
		0	0		1			1					0			0		
					0					1					0	0		
	0					1			1		0							
1			1	1		0		1									0	
								1		1					1		0	1
			0	0			0			1						1		
0					0						0					0		
	1					1			1				0	0				0
	1	1			1	0			1				0					
0							1											
						1	1				0	0		0	0			0
											0							
										0								
	1				0	1							0			0	0	
				0	1								0					

6

1				1			1	0	1	0	1	
				0	1	0				0	0	0
	0								0	0	0	
	0	0	1				0					
				1	1	0	1			0		1
	1	1					1		0	0	1	
				1	1					1		
		1	0		0	0	0			0		1
0	1										1	
				0								0
		1	1		1					0		
0						1		0	1	0		
0		1	1	0		1				0		1
				0	0			1	1		0	1
	1					0		1	1			0
	1								1	1		
			1		0			0		1	1	
					0	0		1				
									1	1		1
0	0	0			0							1

7

	1			0				0				0				
1	1				0			0	0	0		1			1	
			1	1		1				1	0	0		1		
1							1									
1	0					0									1	1
			1	1					1	1			0	0		
			1			1			1							
							0		0			0	0			0
0	0						0	0								
0		1		0	0										1	
	0	0							0						1	
					1	1					1	1				
1				0					1	1		1				
1	0					1	1		1							
			0									0				
		1						0		0			1		0	
0			0	0					1	1						
					0				1			1				
0		1	1		0	1			0			1				
	0			0					0							

8

						0								1	1		1	1		
1	0			0									1				1			
					1	1				1										
1					1	0				0				1	1			1		
0		0	1						0	0				1						
		0				0			1						0		1			
				1	0	0						1			1					
	0								1	0		0	1				0			
	0		1												0			1	1	
			1			0				1	1			0						
0	0					0	0		0							1				
			1	1											1			1		
						1				0	0				1				1	0
	0					0				1	1									
		0				0											0	0		0
	0		1							0										0
0		1				0								0	0					
0				0		1	0												1	
		1								1										
						1				1				0					1	0

9

1		0	0				1	0									0			
							0				0		0	0	0			1		
		1	1												0					
			1				1	1									1		1	1
										1	1			0						
		1					1						1							
0	0		1				1			0				0					1	
				0				0		1		1		0	0				1	
1						0								1						0
0				0			1	0			1									
						1								0				0		
1				1	1			0			1	1								
0					1	1					1									0
											1									
0	0					1								1	1					1
			0	0			0				1	0					0	0		
0			0				0		1	1				1						0
		1			0															
			0										0	1						0
	1	1																		

10

		0	0			1					1				1	1	1
1			1		1	1	1							0			
	1						0		1					1	1		0
								0	1						0	1	
0		0				1				1	1	1	1	0			
							0		1	1	1	1				1	1
		1	1		0		0	0									1
		1		0						1	1	1	1	1			
0					0			0	1								1
0			0			1	0					1	1				
				0	1	1					0						
1	1		1				1		1		1						
				1					0							0	0
		1				1		0								0	
0						0	1			0							0
1	0		0	1			0		1		0	1					
				0					1			1					
0				0	0						0						1
1	1					0	0			1							

11

1		0			0					0							0	
1			1				0	0								1		
	1								0	0			0				0	
		0	0			1		1			1			1		1	0	
					1	0			0							1		
	0		1			0		1			1	0					1	
1										0		0	0					
1		1	0			1			1	1								
					0						0			1			0	
	0			1			1											
0	0					0											0	
						0						1	1					
		1	1						1	1	0						1	1
		1	1		1			0	0	0		0	0					
					0											1		
		1			1			1	0		0							
0		1	1		1	0			0	0			1					
				0		0	0			1				0				
	1				1											1	1	
		1		1		1	0				1							

12



0	0		1				1			1	1			1		
1				1	1		0	1			0					
			0					1		1			1	1		
			0	0		0		0		1						
0	1				0									0	0	
					1			0							0	
1			1	0											1	
					1	0	0		0			1	1			
		0					0	1		0	0				0	
	1			0	0	0									1	
		0										1				
1	1				0	0		1							0	0
					1	0		1	0	0						
	0					1			0	1			1	1		
0		1	1						1					1	1	
					1		1									
0			1			1								0	0	
1			0				1			0	1					
				1		1			0		0	0			0	
		0					1	1	1	1			1	1		

13

0				1						1				0	0		
	0				0			1	1								
1			1			0		1				0	0				
		0	1				1			1	0		0		1	0	
					1				0					0	0	0	
	0		1			0			0	0							
0	0					0					1						
				0												1	
0			0	0													
		1				1			0	1		1	1			0	1
				1					0	0						0	
		1				0	1						1	1			1
0				0													1
					0	0	0	0	0	0						0	
0	0											1	1				
				1		0	0	0		1							0
	0	0			0				1						0		
0			0				1				1			1		1	1
	1	1				0	0		1		1		1			0	
		0	0					1	1								

14

0	0			1			1	0	1	1				0	
		0					1		1					0	0
1					1			0							
	0				1			0		0	0				
		1		1	1			0		1	0	0	0	1	
0					1			0						1	
		1	1			1		1	0				1		0
	0					1					0	0			
			1	1		1	1		1					0	1
0		0	0					0						1	
									0	0				1	0
			0	0				0	0			0			0
						1				0					
	1	0						1		0	1				1
						0					0	0			
		1	1			0			1	1				0	
	0				0	0		0					1		0
1					1					0				0	
						1					0	1			0
			0											0	

15

	0	0		1	0			0			1		0		
				0		1	0			0	1				
					0									0	0
0			0			0				1	1			1	1
		1				1				1					
				0	1										1
			1					0					0	1	1
0	0					0				1					1
0		1	1				0	1							
					1			0	1	1	1	0			
				0						1		0			
0		1								0					1
0	0		0	1	0	0						0	1		
			0			0	1			0				0	0
1				1	0	0		1				1			0
		0				0				0			0		
		0						0							
					1						1	1			
			0				0				1		1		
								0							0

16

1	0							1	1			1	1	1			1		
			1			0	0		1	1						0			
	0					0									1				
1	0					0	0					1					0	1	
			1		1				0				1			1			
					1				1				1	1					
			1	1				1			1							0	
									0	1	1							0	
		0			1			0			1								
				0			1						0					0	
0				0	1				0		1		1						
		0					1		0	0		1							
		1			0														
					0	0				1								1	1
		1									1	1				0	0		
1	1						1		0	0									1
			0		0	1													
1	0					1			1			1			1		1		0
				1				1				1				0	1		
																			0

17

0				0	0					1	0								
	0				0			0	1			0			1				
				1			1						1			0			0
			0		0			0	0		1			1	1				
0		0																	
1	1				1			1	1			0	0				1		
				0									1	1					0
0				0				0	0						0				
					0						0								
		0	1													0			0
1		0						1	0										0
1					0	1				0			0	0		1		0	
			1														0		0
				1				1					0						0
0		0						0	0					1				1	
		0			1			1	0				0		0				0
0			1						0	0			1					1	0
					0					0									
		1		1				1	0										0
				1							1	1	0						

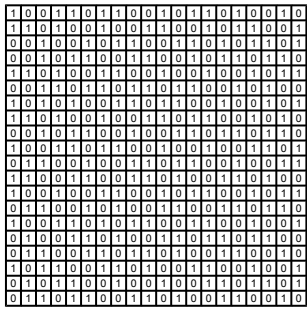
18

0			0	0	0			1	1			1	0		
0			0	0		1						0			
		1			1			0	0			0	0		
		1	1			0	1						1	1	
					1				1			0			
	1				1		0	0		1	1			0	
0			0	0							1				
0			0	1									1	1	
	1					0	1	1							
	0		0					1	1				0		
1						1	0			1			0		
		1	1		0		0							0	0
	1				0										
	1			1								1			0
					0		0	1	1			1	1		0
1	1		1			1								0	
		0	0		1	1	0		1						
														0	0
	1			0											
		0										1			1

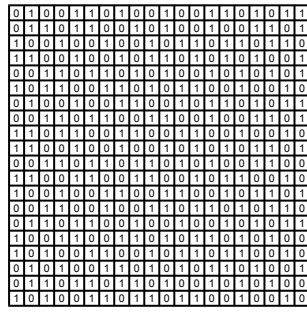
19

0				1		1						1			
			1		0	1					0				1
	1	0					0			1			1		
		1					1					0		0	
				0	0		1		0	0					1
		1							1		0				1
0			0	1	0	0						0	0		
			1										0		1
			1		0	0	0								
					0				1				1	1	1
	0				0	0				1	0				1
1	0			0		0						0			
1		0	0				0				1				
			1							0	0				
0							1						1	1	1
	0		1					0				0	0		
		1								0	0				1
0	0		1				1							0	
							1				0	0			
			0				0								0

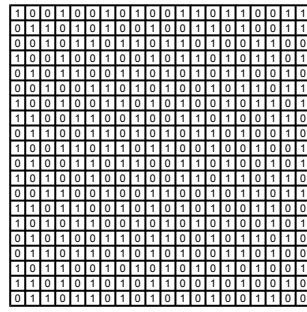
20



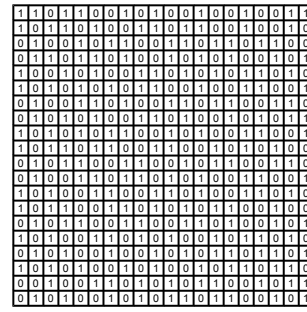
1



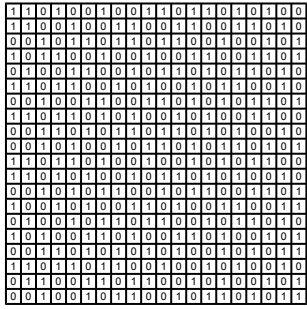
2



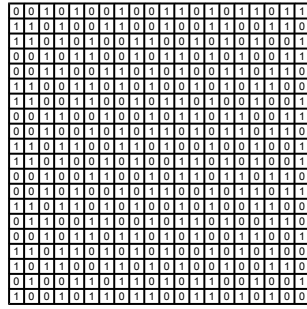
3



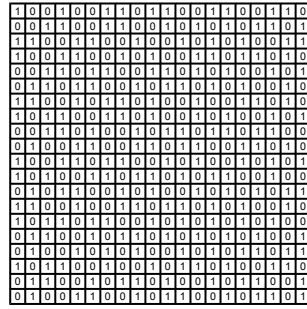
4



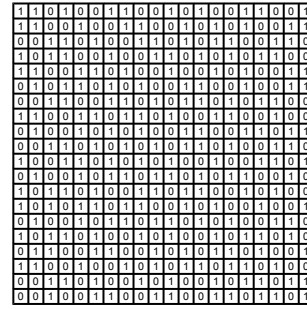
5



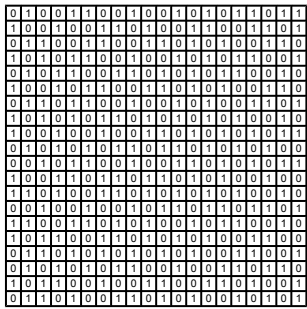
6



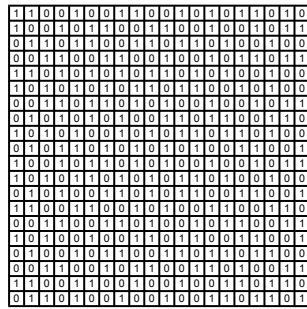
7



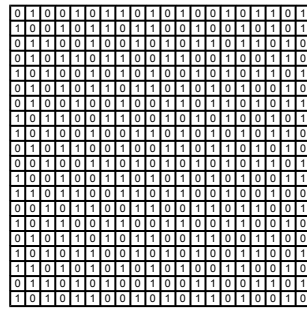
8



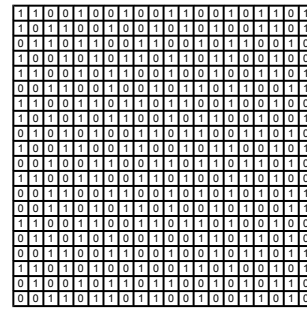
9



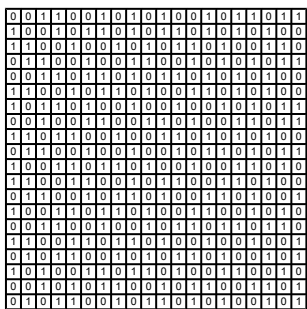
10



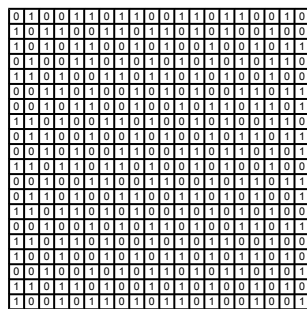
11



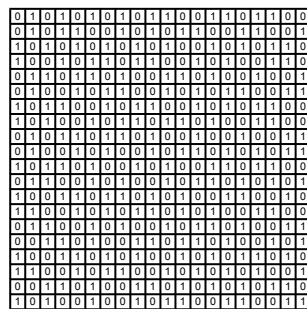
12



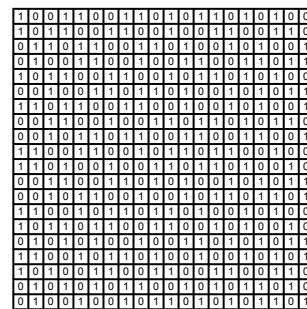
13



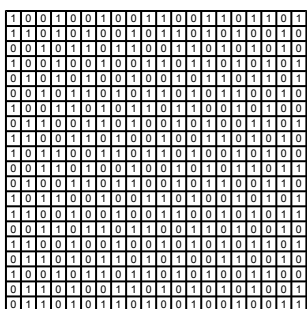
14



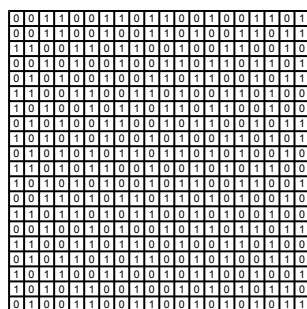
15



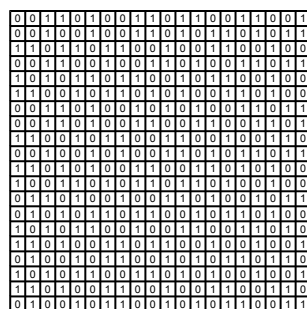
16



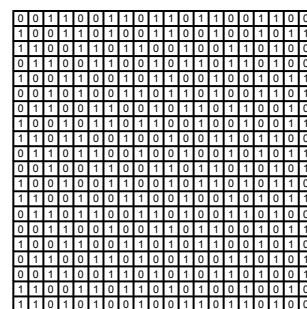
17



18



19



20