

Ficha de trabalho

Ensinar código binário com um desafio de uma mensagem secreta

Mensagem secreta - ficha de trabalho para impressão

Este ficheiro contém exemplos de palavras codificadas em código binário. Cada página contém um desafio e a correspondência entre os números e as letras. Todas as palavras estão relacionadas com a matemática.

1. AREA	16. AXIOM
2. VOLUME	17. PATTERN
3 GEOMETRY	18. LOGIC
4. PROBABILITY	19. ABACUS
5. ALGEBRA	20. ARITHMETIC
6. PHYTHAGORAS	21. FRACTION
7. THEOREM	22. STATISTICS
8. FUNCTION	23. EQUATION
9. LOGARITHM	24. MEAN
10. BINARY	25. GRADIENT
11. RADIANS	26. CALCULUS
12. ANGLE	27. SLOPE
13. CIRCLE	28 .COSINE
14. TOPOLOGY	29. HYPERBOLIC
15 NUMBER	

Código binário



Desafio da mensagem secreta

Letter	32	16	8	4	2	1

1

1	2	3	4	...	11	12	...	22	23	24	25	26
A	B	C	D	...	K	L	...	V	W	X	Y	Z

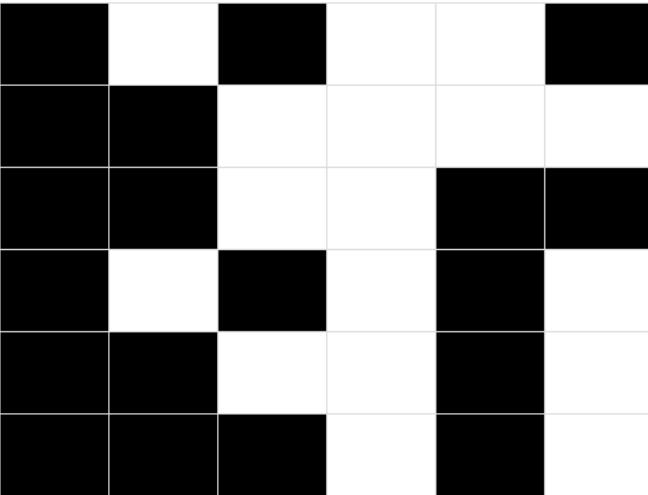
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
ç	ã	õ	ê	á	â	ó	é	à	ô	í	ú	ä	å	æ	è	ë	ì

45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
í	î	ï	ñ	ò	ö	ø	ù	û	ü	ý	þ	ÿ	č	ć	š	ž	ř

Código binário

Desafio da mensagem secreta

Letter	32	16	8	4	2	1



2

1	2	3	4	...	11	12	...	22	23	24	25	26
A	B	C	D	...	K	L	...	V	W	X	Y	Z

27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
Ç	Ã	Õ	Ê	Á	Â	Ó	É	À	Ô	Í	Ú	Ä	Å	Æ	È	Ë	Ì

45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
í	î	ï	ñ	ò	ö	ø	ù	û	ü	ý	þ	ÿ	č	ć	š	ž	ř

Código binário



Desafio da mensagem secreta

Letter	32	16	8	4	2	1

3

1	2	3	4	...	11	12	...	22	23	24	25	26
A	B	C	D	...	K	L	...	V	W	X	Y	Z

27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
Ç	Ã	Õ	Ê	Á	Â	Ó	É	À	Ô	Í	Ú	Ä	Å	Æ	È	Ë	Ì

45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
í	î	ï	ñ	ò	ö	ø	ù	û	ü	ý	þ	ÿ	č	ć	š	ž	ř

Código binário



Desafio da mensagem secreta

Letter	32	16	8	4	2	1

 A 7x7 binary matrix grid where each cell is either black or white. The pattern forms a hidden message when read row by row.

4

1	2	3	4	...	11	12	...	22	23	24	25	26
A	B	C	D	...	K	L	...	V	W	X	Y	Z

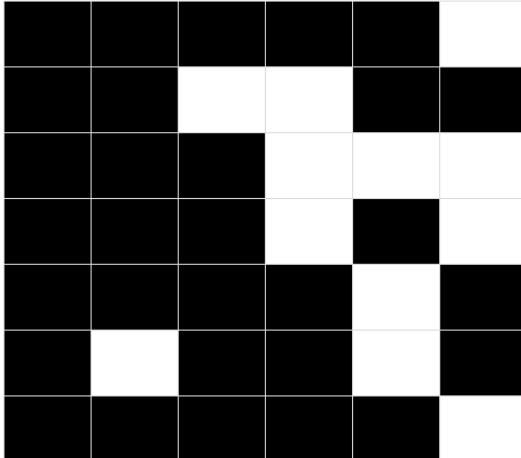
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
Ç	Ã	Õ	Ê	Á	Â	Ó	É	À	Ô	Í	Ú	Ä	Å	Æ	È	Ë	Ì

45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
í	î	ï	ñ	ò	ö	ø	ù	û	ü	ý	þ	ÿ	č	ć	š	ž	ř

Código binário

Desafio da mensagem secreta

Letter	32	16	8	4	2	1



5

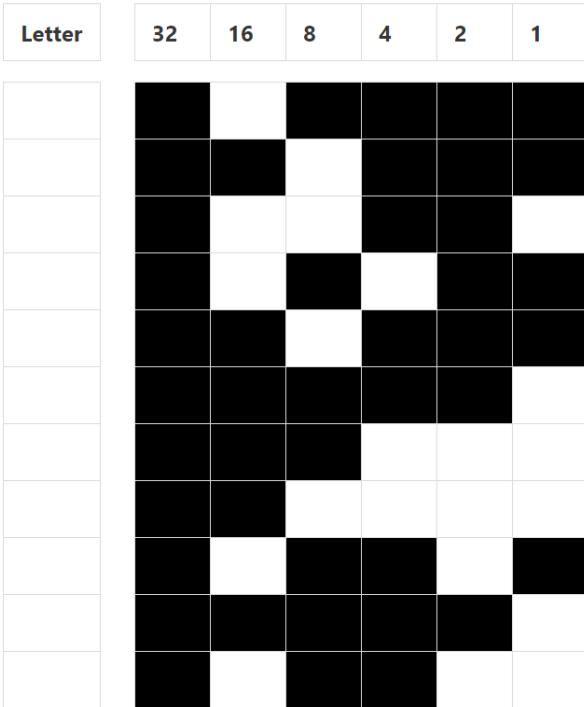
1	2	3	4	...	11	12	...	22	23	24	25	26
A	B	C	D	...	K	L	...	V	W	X	Y	Z

27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
Ç	Ã	Õ	Ê	Á	Â	Ó	É	À	Ô	Í	Ú	Ä	Å	Æ	È	Ë	Ì

45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
í	î	ï	ñ	ò	ö	ø	ù	û	ü	ý	þ	ÿ	č	ć	š	ž	ř

Código binário

Desafio da mensagem secreta



6

1	2	3	4	...	11	12	...	22	23	24	25	26
A	B	C	D	...	K	L	...	V	W	X	Y	Z

27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
Ç	Ã	Õ	Ê	Á	Â	Ó	É	À	Ô	Í	Ú	Ä	Å	Æ	È	Ë	Ì

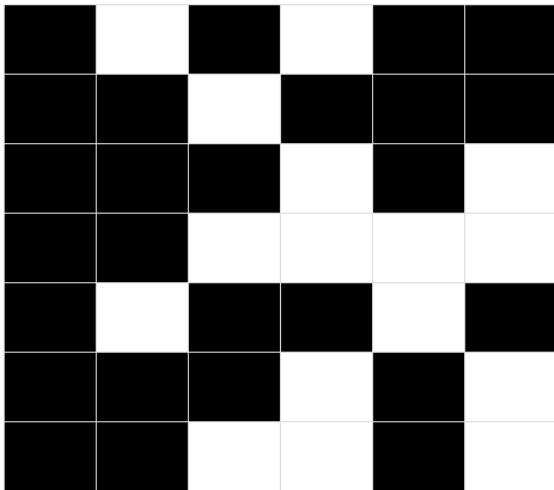
45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
í	î	ï	ñ	ò	ö	ø	ù	û	ü	ý	þ	ÿ	č	ć	š	ž	ř

Código binário



Desafio da mensagem secreta

Letter	32	16	8	4	2	1



A 6x6 binary matrix grid where each cell is either black or white. The pattern follows a repeating sequence of 3x3 blocks. Starting from the top-left, the first two blocks are black, followed by one white, then two black, then one white, then two black, and finally one black. This pattern repeats across the grid.

7

1	2	3	4	...	11	12	...	22	23	24	25	26
A	B	C	D	...	K	L	...	V	W	X	Y	Z

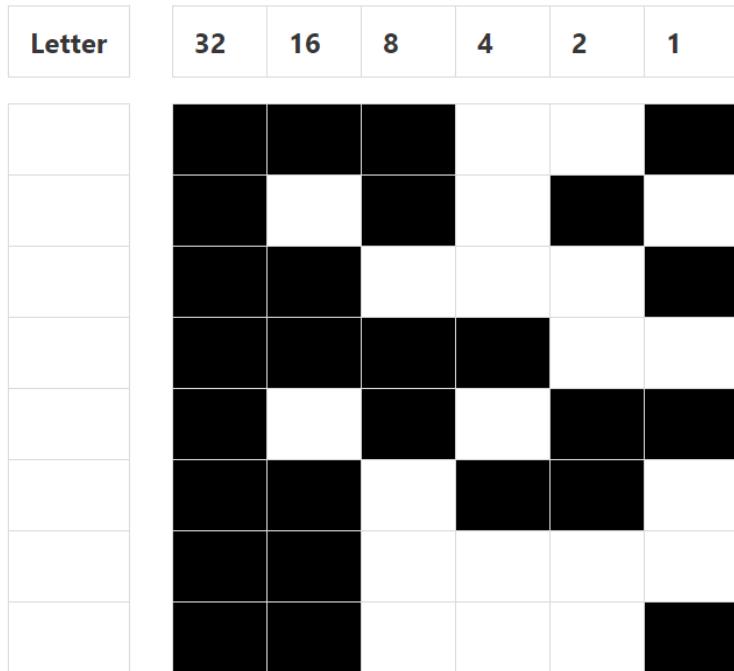
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
ç	ã	õ	ê	á	â	ó	é	à	ô	í	ú	ä	å	æ	è	ë	ì

45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
í	î	ï	ñ	ò	ö	ø	ù	û	ü	ý	þ	ÿ	č	ć	š	ž	ř

Código binário



Desafio da mensagem secreta



8

1	2	3	4	...	11	12	...	22	23	24	25	26
A	B	C	D	...	K	L	...	V	W	X	Y	Z

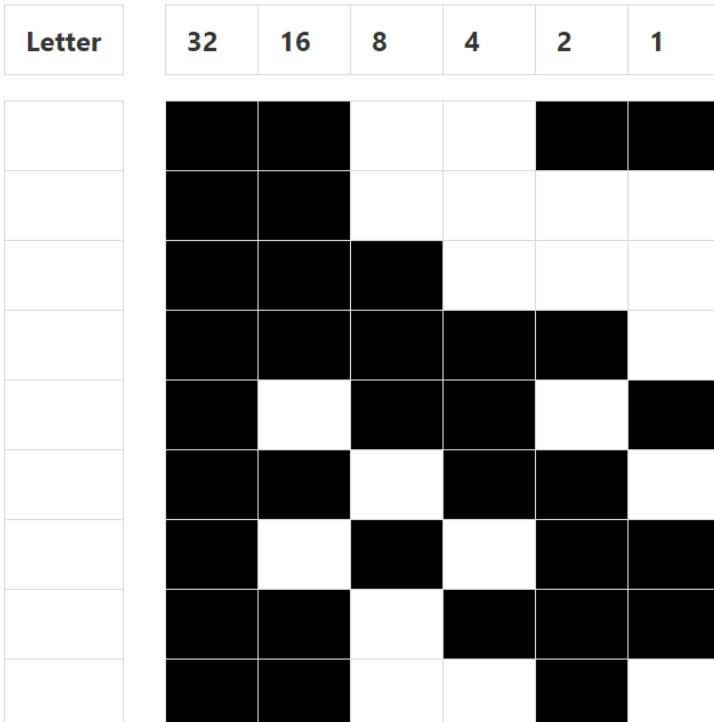
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
ç	ã	õ	ê	á	â	ó	é	à	ô	í	ú	ä	å	æ	è	ë	ì

45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
í	î	ï	ñ	ò	ö	ø	ù	û	ü	ý	þ	ÿ	č	ć	š	ž	ř

Código binário



Desafio da mensagem secreta



9

1	2	3	4	...	11	12	...	22	23	24	25	26
A	B	C	D	...	K	L	...	V	W	X	Y	Z

27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
ç	ã	õ	ê	á	â	ó	é	à	ô	í	ú	ä	å	æ	è	ë	ì

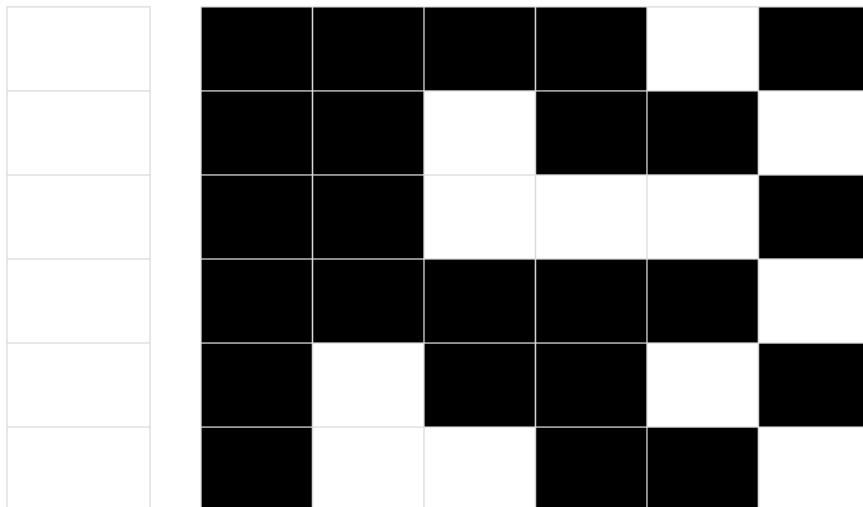
45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
í	î	ï	ñ	ò	ö	ø	ù	û	ü	ý	þ	ÿ	č	ć	š	ž	ř

Código binário



Desafio da mensagem secreta

Letter	32	16	8	4	2	1



10

1	2	3	4	...	11	12	...	22	23	24	25	26
A	B	C	D	...	K	L	...	V	W	X	Y	Z

27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
ç	ã	õ	ê	á	â	ó	é	à	ô	í	ú	ä	å	æ	è	ë	ì

45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
í	î	ï	ñ	ò	ö	ø	ù	û	ü	ý	þ	ÿ	č	ć	š	ž	ř

Código binário



Desafio da mensagem secreta

Letter	32	16	8	4	2	1

A 7x7 binary matrix grid for decoding. The columns are labeled 32, 16, 8, 4, 2, 1 from left to right. The grid contains black and white squares representing binary code.

11

1	2	3	4	...	11	12	...	22	23	24	25	26
A	B	C	D	...	K	L	...	V	W	X	Y	Z

27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
Ç	Ã	Õ	Ê	Á	Â	Ó	É	À	Ô	Í	Ú	Ä	Å	Æ	È	Ë	Ì

45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
í	î	ï	ñ	ò	ö	ø	ù	û	ü	ý	þ	ÿ	č	ć	š	ž	ř

Código binário



Desafio da mensagem secreta

Letter	32	16	8	4	2	1

A 6x7 binary matrix grid for decoding. The columns are labeled 32, 16, 8, 4, 2, 1 from left to right. The grid contains black and white squares representing binary values.

12

1	2	3	4	...	11	12	...	22	23	24	25	26
A	B	C	D	...	K	L	...	V	W	X	Y	Z

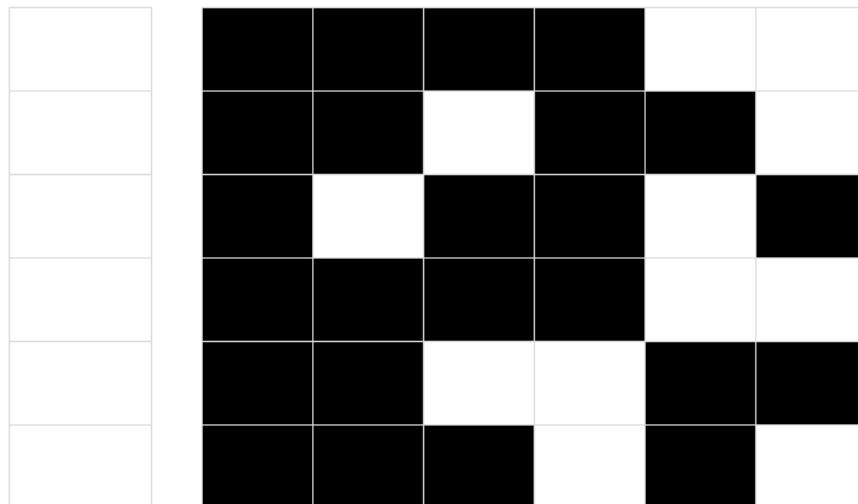
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
Ç	Ã	Õ	Ê	Á	Â	Ó	É	À	Ô	Í	Ú	Ä	Å	Æ	È	Ë	Ì

45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
í	î	ï	ñ	ò	ö	ø	ù	û	ü	ý	þ	ÿ	č	ć	š	ž	ř

Código binário

Desafio da mensagem secreta

Letter	32	16	8	4	2	1



13

1	2	3	4	...	11	12	...	22	23	24	25	26
A	B	C	D	...	K	L	...	V	W	X	Y	Z

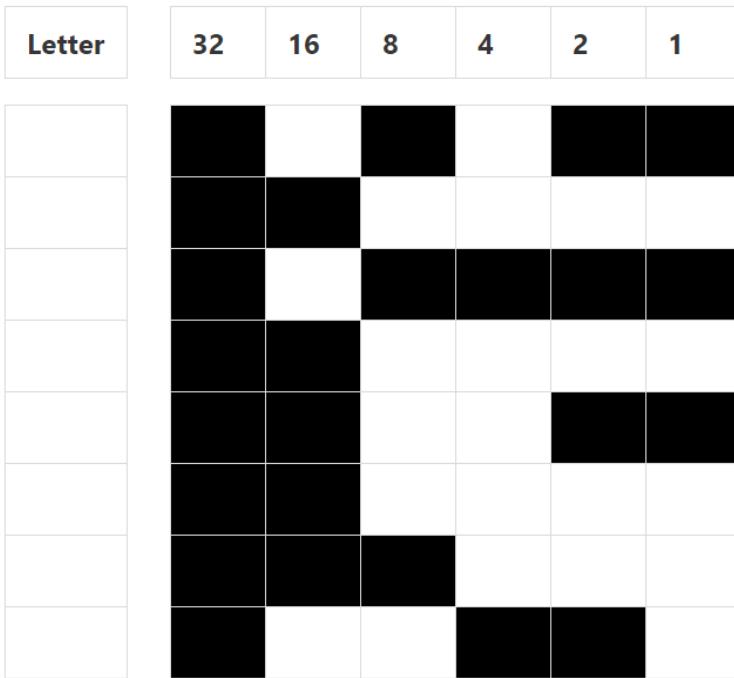
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
Ç	Ã	Õ	Ê	Á	Â	Ó	É	À	Ô	Í	Ú	Ä	Å	Æ	È	Ë	Ì

45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
í	î	ï	ñ	ò	ö	ø	ù	û	ü	ý	þ	ÿ	č	ć	š	ž	ř

Código binário



Desafio da mensagem secreta



14

1	2	3	4	...	11	12	...	22	23	24	25	26
A	B	C	D	...	K	L	...	V	W	X	Y	Z

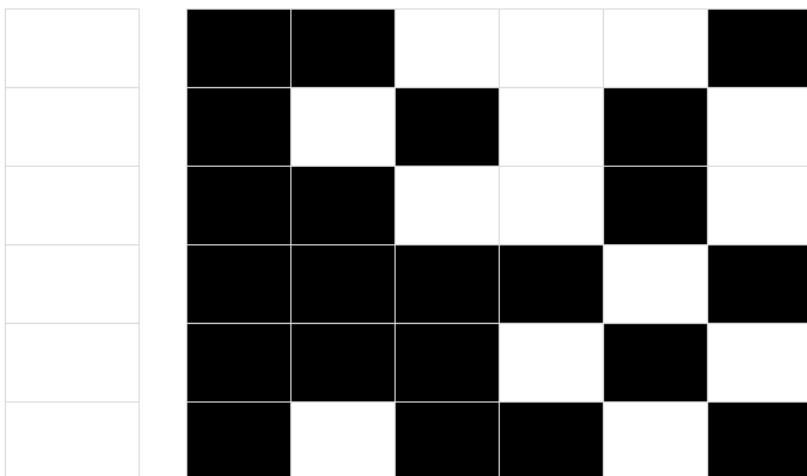
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
Ç	Ã	Õ	Ê	Á	Â	Ó	É	À	Ô	Í	Ú	Ä	Å	Æ	È	Ë	Ì

45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
í	î	ï	ñ	ò	ö	ø	ù	û	ü	ý	þ	ÿ	č	ć	š	ž	ř

Código binário

Desafio da mensagem secreta

Letter	32	16	8	4	2	1



15

1	2	3	4	...	11	12	...	22	23	24	25	26
A	B	C	D	...	K	L	...	V	W	X	Y	Z

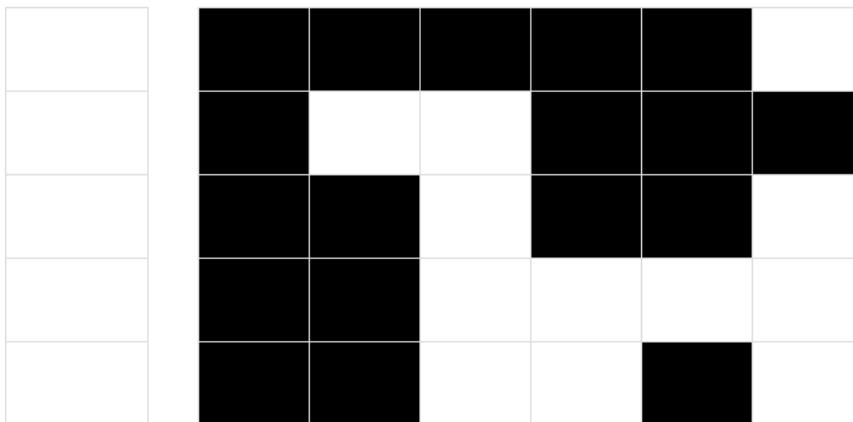
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
Ç	Ã	Õ	Ê	Á	Â	Ó	É	À	Ô	Í	Ú	Ä	Å	Æ	È	Ë	Ì

45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
í	î	ï	ñ	ò	ö	ø	ù	û	ü	ý	þ	ÿ	č	ć	š	ž	ř

Código binário

Desafio da mensagem secreta

Letter	32	16	8	4	2	1



16

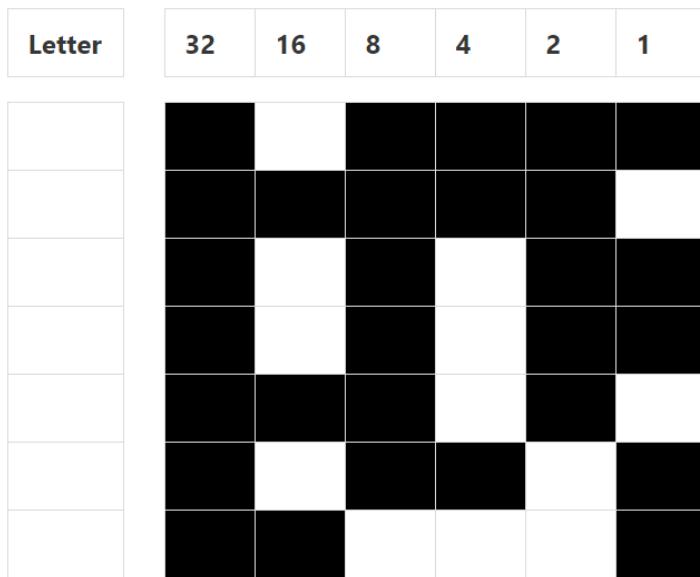
1	2	3	4	...	11	12	...	22	23	24	25	26
A	B	C	D	...	K	L	...	V	W	X	Y	Z

27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
ç	ã	õ	ê	á	â	ó	é	à	ô	í	ú	ä	å	æ	è	ë	ì

45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
í	î	ï	ñ	ò	ö	ø	ù	û	ü	ý	þ	ÿ	č	ć	š	ž	ř

Código binário

Desafio da mensagem secreta



17

1	2	3	4	...	11	12	...	22	23	24	25	26
A	B	C	D	...	K	L	...	V	W	X	Y	Z

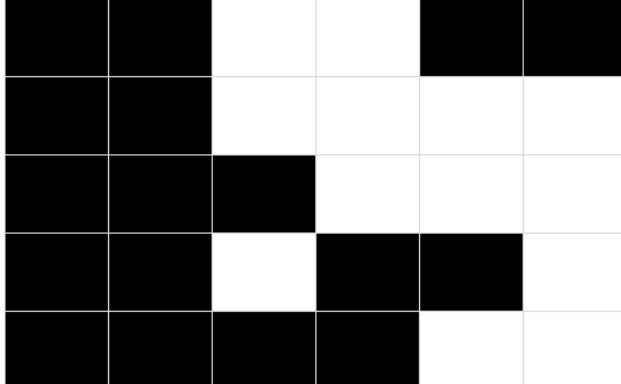
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
Ç	Ã	Õ	Ê	Á	Â	Ó	É	À	Ô	Í	Ú	Ä	Å	Æ	È	Ë	Ì

45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
í	î	ï	ñ	ò	ö	ø	ù	û	ü	ý	þ	ÿ	č	ć	š	ž	ř

Código binário

Desafio da mensagem secreta

Letter	32	16	8	4	2	1



A 7x7 binary matrix grid where black cells represent 1 and white cells represent 0. The pattern is as follows:

```

 0 1 0 1 0 1 0
 1 0 1 0 1 0 1
 0 1 0 1 0 1 0
 1 0 1 0 1 0 1
 0 1 0 1 0 1 0
 1 0 1 0 1 0 1
 0 1 0 1 0 1 0
  
```

18

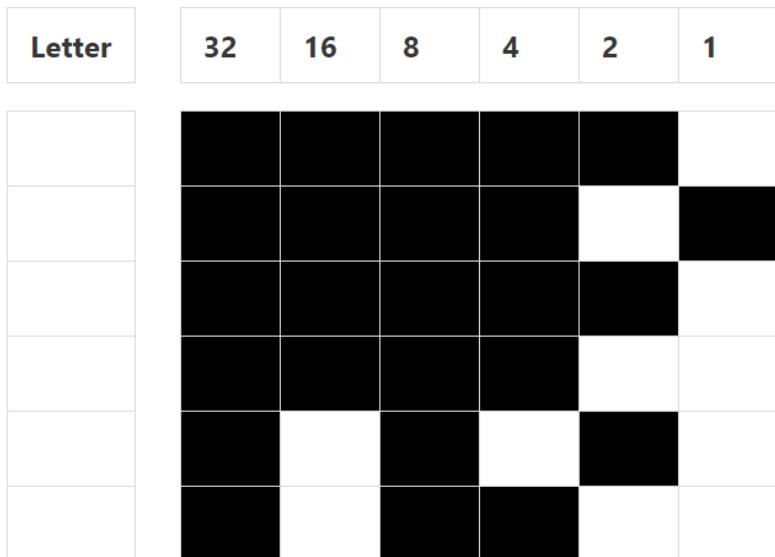
1	2	3	4	...	11	12	...	22	23	24	25	26
A	B	C	D	...	K	L	...	V	W	X	Y	Z

27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
ç	ã	õ	ê	á	â	ó	é	à	ô	í	ú	ä	å	æ	è	ë	ì

45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
í	î	ï	ñ	ò	ö	ø	ù	û	ü	ý	þ	ÿ	č	ć	š	ž	ř

Código binário

Desafio da mensagem secreta



19

1	2	3	4	...	11	12	...	22	23	24	25	26
A	B	C	D	...	K	L	...	V	W	X	Y	Z

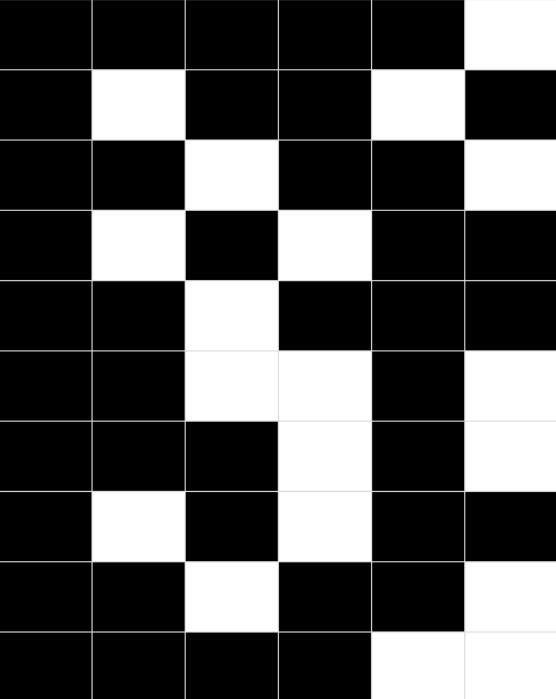
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
Ç	Ã	Õ	Ê	Á	Â	Ó	É	À	Ô	Í	Ú	Ä	Å	Æ	È	Ë	Ì

45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
í	î	ï	ñ	ò	ö	ø	ù	û	ü	ý	þ	ÿ	č	ć	š	ž	ř

Código binário

Desafio da mensagem secreta

Letter	32	16	8	4	2	1



20

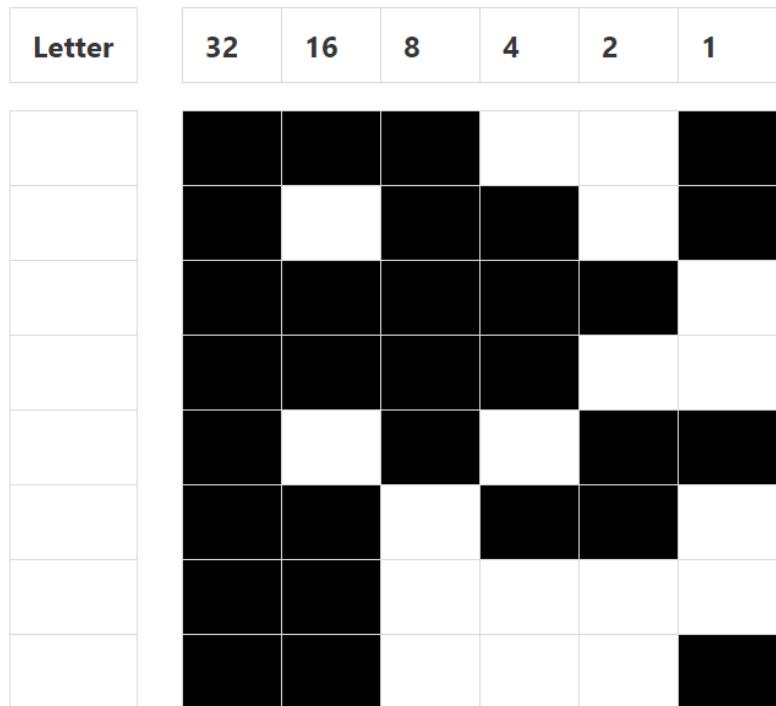
1	2	3	4	...	11	12	...	22	23	24	25	26
A	B	C	D	...	K	L	...	V	W	X	Y	Z

27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
ç	ã	õ	ê	á	â	ó	é	à	ô	í	ú	ä	å	æ	è	ë	ì

45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
í	î	ĩ	ñ	ò	ö	ø	ù	û	ü	ý	þ	ÿ	č	ć	š	ž	ř

Código binário

Desafio da mensagem secreta



21

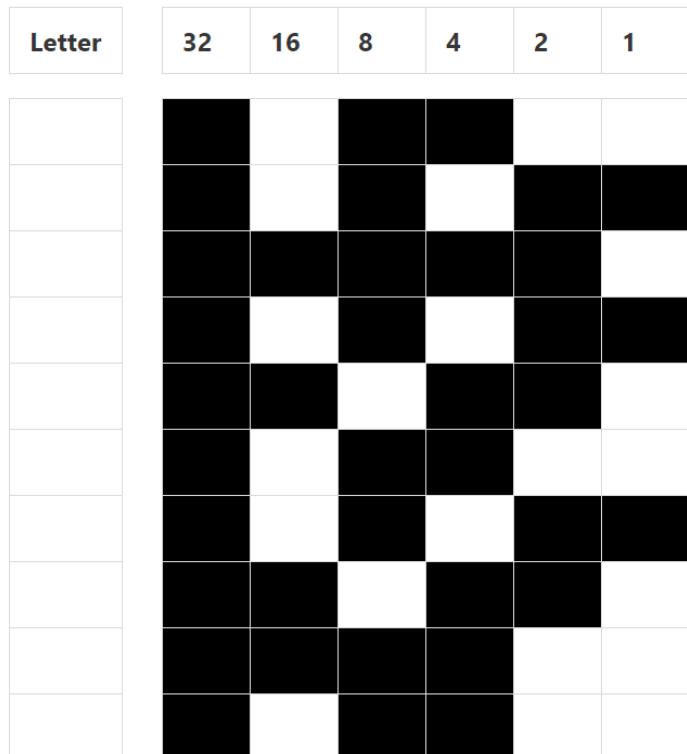
1	2	3	4	...	11	12	...	22	23	24	25	26
A	B	C	D	...	K	L	...	V	W	X	Y	Z

27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
Ç	Ã	Õ	Ê	Á	Â	Ó	É	À	Ô	Í	Ú	Ä	Å	Æ	È	Ë	Ì

45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
í	î	ï	ñ	ò	ö	ø	ù	û	ü	ý	þ	ÿ	č	ć	š	ž	ř

Código binário

Desafio da mensagem secreta



22

1	2	3	4	...	11	12	...	22	23	24	25	26
A	B	C	D	...	K	L	...	V	W	X	Y	Z

27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
ç	Ã	Õ	Ê	Á	Â	Ó	É	À	Ô	í	ú	ä	å	æ	è	ë	ì

45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
í	î	ï	ñ	ò	ö	ø	ù	û	ü	ý	þ	ÿ	č	ć	š	ž	ř

Código binário

Desafio da mensagem secreta

Letter	32	16	8	4	2	1

23

1	2	3	4	...	11	12	...	22	23	24	25	26
A	B	C	D	...	K	L	...	V	W	X	Y	Z

27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
ç	ã	õ	ê	á	â	ó	é	à	ô	í	ú	ä	å	æ	è	ë	ì

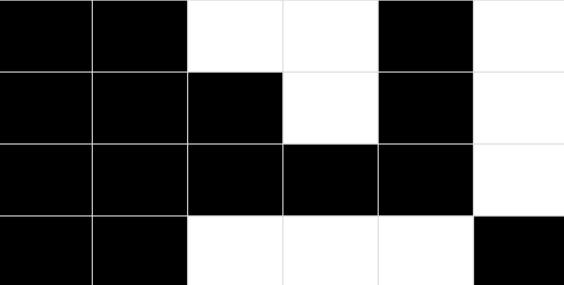
45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
í	î	ï	ñ	ò	ö	ø	ù	û	ü	ý	þ	ÿ	č	ć	š	ž	ř

Código binário



Desafio da mensagem secreta

Letter	32	16	8	4	2	1



A 6x6 grid representing binary values. The columns are labeled from right to left as 1, 2, 4, 8, 16, and 32. The grid contains black squares at positions (1,1), (1,2), (1,3), (1,4), (2,1), (2,2), (2,3), (2,4), (3,1), (3,2), (3,3), (3,4), (4,1), (4,2), (4,3), (4,4), (5,1), (5,2), (5,3), (5,4), and (6,1). This corresponds to the binary value 111101, which is 61 in decimal.

24

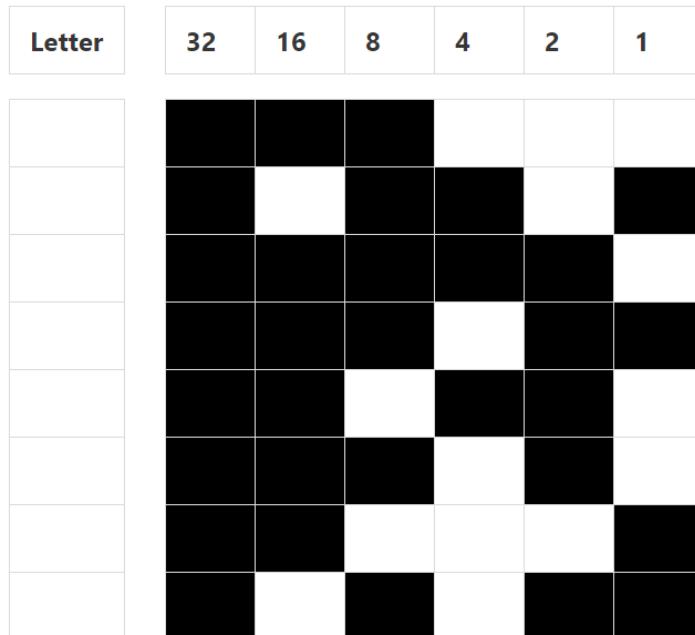
1	2	3	4	...	11	12	...	22	23	24	25	26
A	B	C	D	...	K	L	...	V	W	X	Y	Z

27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
ç	ã	õ	ê	á	â	ó	é	à	ô	í	ú	ä	å	æ	è	ë	ì

45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
í	î	ï	ñ	ò	ö	ø	ù	û	ü	ý	þ	ÿ	č	ć	š	ž	ř

Código binário

Desafio da mensagem secreta



25

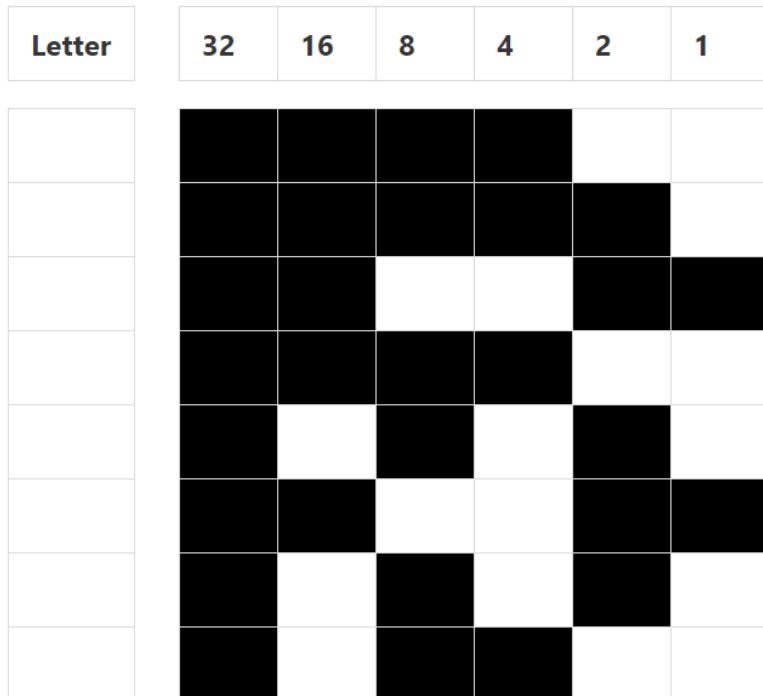
1	2	3	4	...	11	12	...	22	23	24	25	26
A	B	C	D	...	K	L	...	V	W	X	Y	Z

27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
ç	ã	õ	ê	á	â	ó	é	à	ô	í	ú	ä	å	æ	è	ë	ì

45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
í	î	ï	ñ	ò	ö	ø	ù	û	ü	ý	þ	ÿ	č	ć	š	ž	ř

Código binário

Desafio da mensagem secreta



26

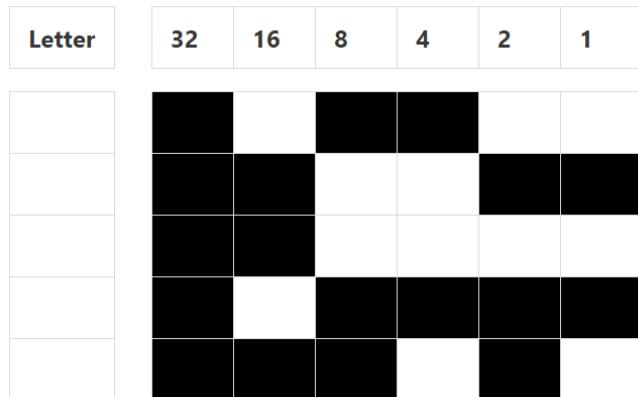
1	2	3	4	...	11	12	...	22	23	24	25	26
A	B	C	D	...	K	L	...	V	W	X	Y	Z

27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
ç	ã	õ	ê	á	â	ó	é	à	ô	í	ú	ä	å	æ	è	ë	ì

45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
í	î	ï	ñ	ò	ö	ø	ù	û	ü	ý	þ	ÿ	č	ć	š	ž	ř

Código binário

Desafio da mensagem secreta



27

1	2	3	4	...	11	12	...	22	23	24	25	26
A	B	C	D	...	K	L	...	V	W	X	Y	Z

27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
Ç	Ã	Õ	Ê	Á	Â	Ó	É	À	Ô	Í	Ú	Ä	Å	Æ	È	Ë	Ì

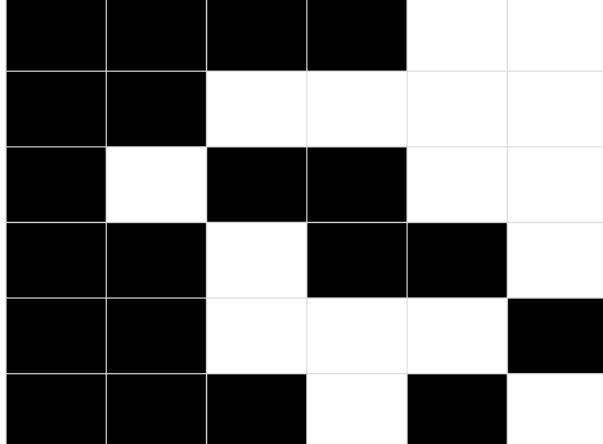
45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
í	î	ï	ñ	ò	ö	ø	ù	û	ü	ý	þ	ÿ	č	ć	š	ž	ř

Código binário



Desafio da mensagem secreta

Letter	32	16	8	4	2	1



28

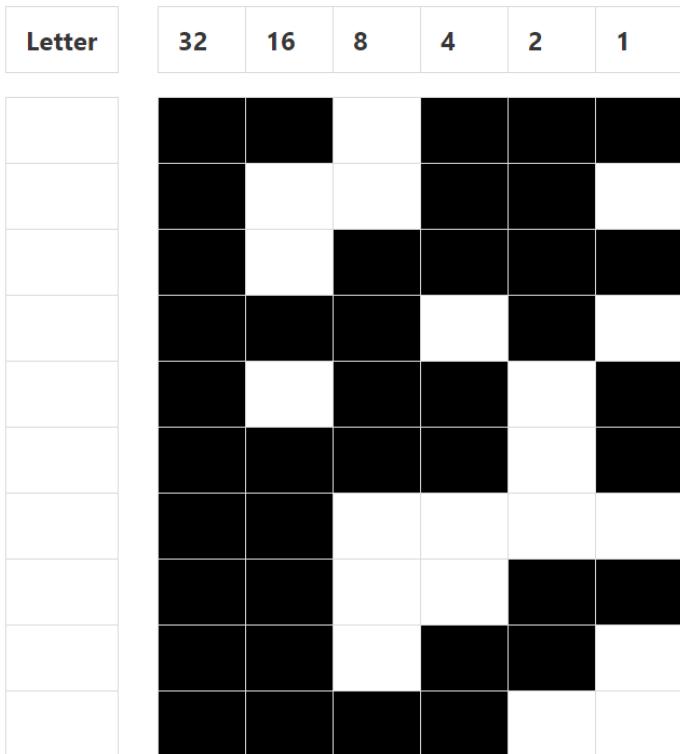
1	2	3	4	...	11	12	...	22	23	24	25	26
A	B	C	D	...	K	L	...	V	W	X	Y	Z

27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
Ç	Ã	Õ	Ê	Á	Â	Ó	É	À	Ô	Í	Ú	Ä	Å	Æ	È	Ë	Ì

45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
í	î	ï	ñ	ò	ö	ø	ù	û	ü	ý	þ	ÿ	č	ć	š	ž	ř

Código binário

Desafio da mensagem secreta



29

1	2	3	4	...	11	12	...	22	23	24	25	26
A	B	C	D	...	K	L	...	V	W	X	Y	Z

27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
ç	ã	õ	ê	á	â	ó	é	à	ô	í	ú	ä	å	æ	è	ë	ì

45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
í	î	ï	ñ	ò	ö	ø	ù	û	ü	ý	þ	ÿ	č	ć	š	ž	ř