

Academia Marketdata

Raciocínio Lógico e

Lógica de Programação



O que é lógica?



Para Aristóteles, a lógica não é ciência e sim um instrumento para o correto pensar.

Frege revolucionou a lógica ao misturar elementos matemáticos e linguísticos para o entendimento de enunciados.

Raciocínio lógico é uma organização ou estruturação de raciocínios que nos permite, de acordo com determinadas normas, chegar a uma conclusão ou resolver um problema.

**“Raciocínio lógico é o caminho
que nossos pensamentos
percorrem para resolver
problemas.”**

(Ferreira, Gustavo)

Como resolvemos problemas?

$$8 \times 7 = ?$$

$$7 \times 8 =$$

$$5 \times 8 = 40$$

$$2 \times 8 = 16$$

56

$$7 \times 9 = ?$$

$$7 \times 10 - 7 =$$

63

Como resolvemos problemas?

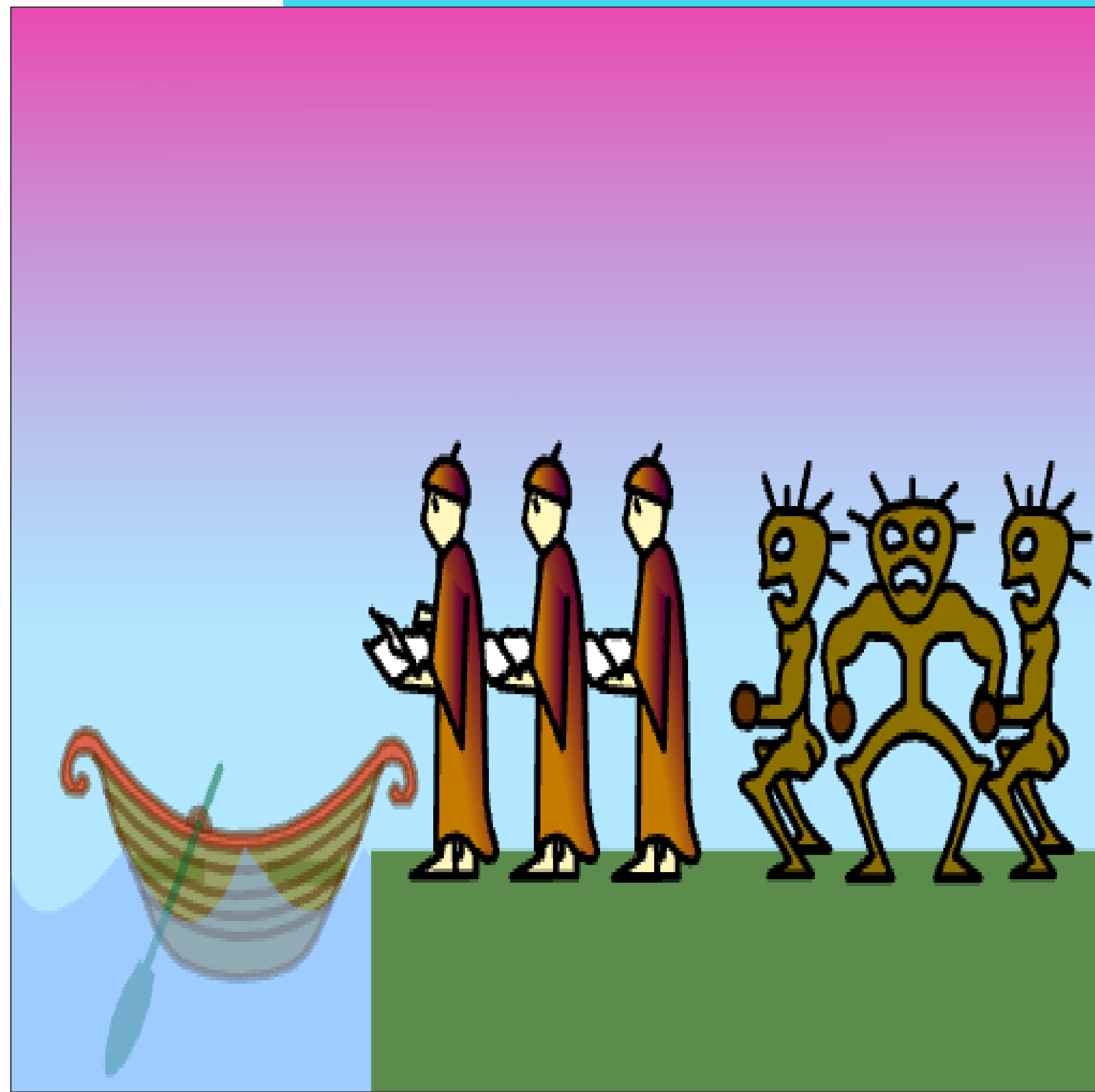
R\$ 1.520	R\$ 1.520	R\$ 1.500	R\$ 1.520
R\$ 6.530	R\$ 6.530	R\$ 6.500	R\$ 6.530
R\$ 4.580	R\$ 4.580	R\$ 4.500	R\$ 4.580
R\$ 12.630	R\$ 11.000	R\$ 12.500	R\$ 12.630

Como VOCÊ resolve problemas?

Papel e caneta na mão, anote três números similares aos anteriores e tente calcular a soma mentalmente...

Agora realize o cálculo no papel, como aprendemos na escola!!!

Os missionários e os canibais



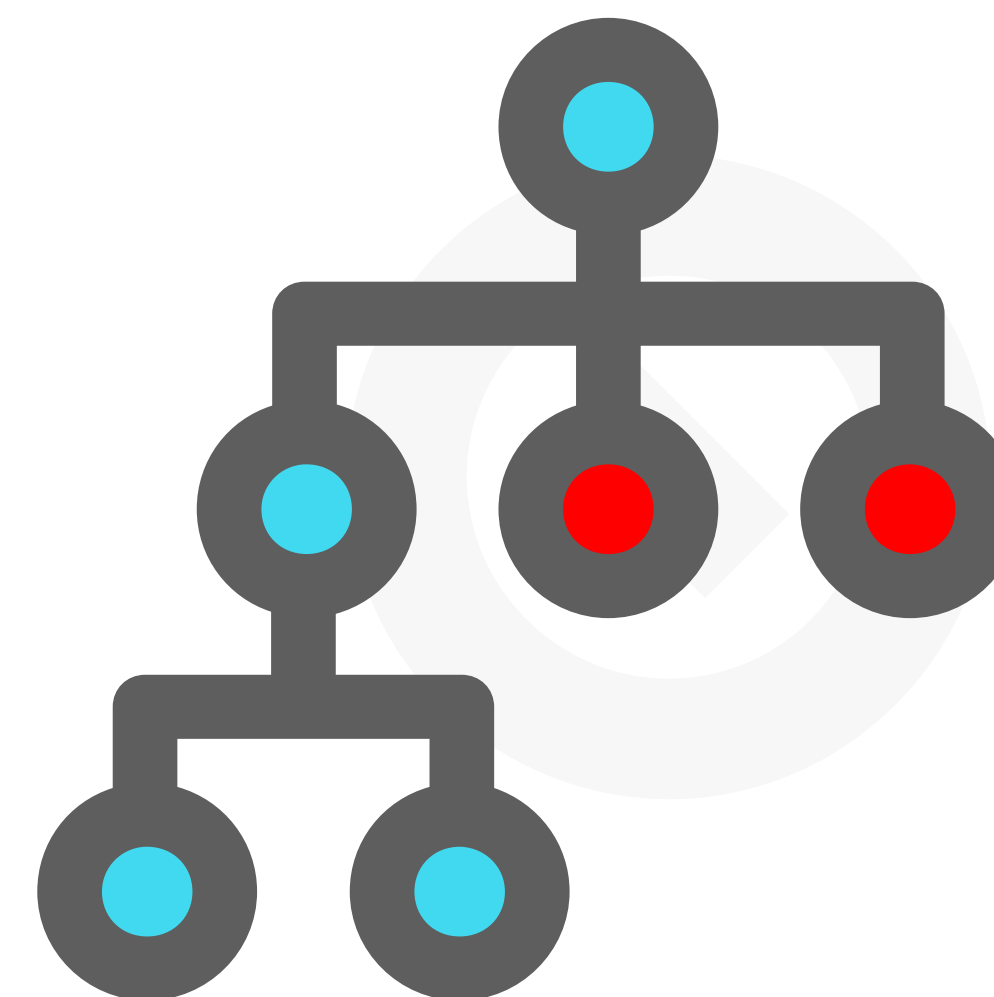
Seu objetivo é atravessar todos os canibais e missionários para o outro lado do rio. No barco atravessam no máximo 2 de cada vez e você não pode deixar os canibais em maioria se não vão engolir os missionários!

https://www.jogos360.com.br/canibais_vs_monges.html

Formas de resolução



TENTATIVA E
ERRO



ÁRVORE DE
POSSIBILIDADES

Sudoku

Passatempo, pra ser jogado por apenas uma pessoa, que envolve raciocínio e lógica. A ideia do jogo é bem simples: completar todas as 81 células usando números de 1 a 9, sem repetir os números numa mesma linha, coluna ou grade (3x3).

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

Sudoku

Passatempo, pra ser jogado por apenas uma pessoa, que envolve raciocínio e lógica. A ideia do jogo é bem simples: completar todas as 81 células usando números de 1 a 9, sem repetir os números numa mesma linha, coluna ou grade (3x3).

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

Desafio de Lógica

Uma ação de marketing será enviada para 3 públicos diferentes (A, B, C) com quantidades distintas de pessoas (700, 800 e 900), sendo que cada público receberá um e-mail específico (Black Friday, Natal e Bota Fora). Baseado nas afirmações abaixo descubra qual a quantidade de cada público e qual e-mail deverão receber.

- 1. O público que receberá o e-mail de Black Friday tem 200 pessoas a mais do que o público C.
- 2. O público que receberá o e-mail de Bota Fora tem 800 pessoas.
- 3. O público B não receberá o e-mail de Black Friday.

PÚBLICO	QUANTIDADE	E-MAIL
A		
B		
C		

Desafio de Lógica

1. O público que receberá o e-mail de Black Friday tem 200 pessoas a mais do que o público C.
2. O público que receberá o e-mail de Bota Fora tem 800 pessoas.
3. O público B não receberá o e-mail de Black Friday.

		EMAIL			QUANTIDADE		
		BLACK	NATAL	B. FORA	700	800	900
PÚBLICO	A						
	B						
	C						
QUANTIDADE	700						
	800						
	900						

Desafio de Lógica

1. O público que receberá o e-mail de Black Friday tem 200 pessoas a mais do que o público C.
2. O público que receberá o e-mail de Bota Fora tem 800 pessoas.
3. O público B não receberá o e-mail de Black Friday.

		EMAIL			QUANTIDADE		
		BLACK	NATAL	B. FORA	700	800	900
PÚBLICO	A						
	B						
	C						
QUANTIDADE	700						
	800						
	900						

Desafio de Lógica

Uma ação de marketing será enviada para 3 públicos diferentes (A, B, C) com quantidades distintas de pessoas (700, 800 e 900), sendo que cada público receberá um e-mail específico (Black Friday, Natal e Bota Fora). Baseado nas afirmações abaixo descubra qual a quantidade de cada público e qual e-mail deverão receber.

- 1. O público que receberá o e-mail de Black Friday tem 200 pessoas a mais do que o público C.
- 2. O público que receberá o e-mail de Bota Fora tem 800 pessoas.
- 3. O público B não receberá o e-mail de Black Friday.

PÚBLICO	QUANTIDADE	E-MAIL
A	900	BLACK FRIDAY
B	800	BOTA FORA
C	700	NATAL

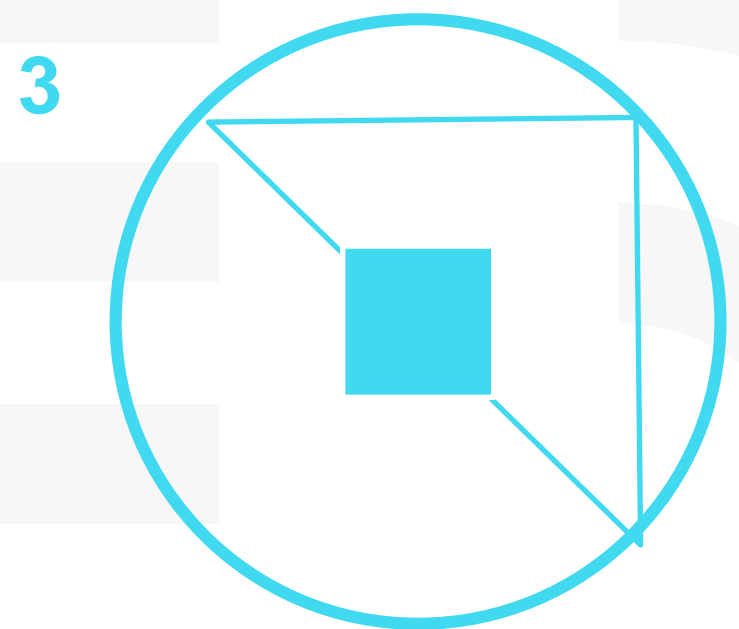
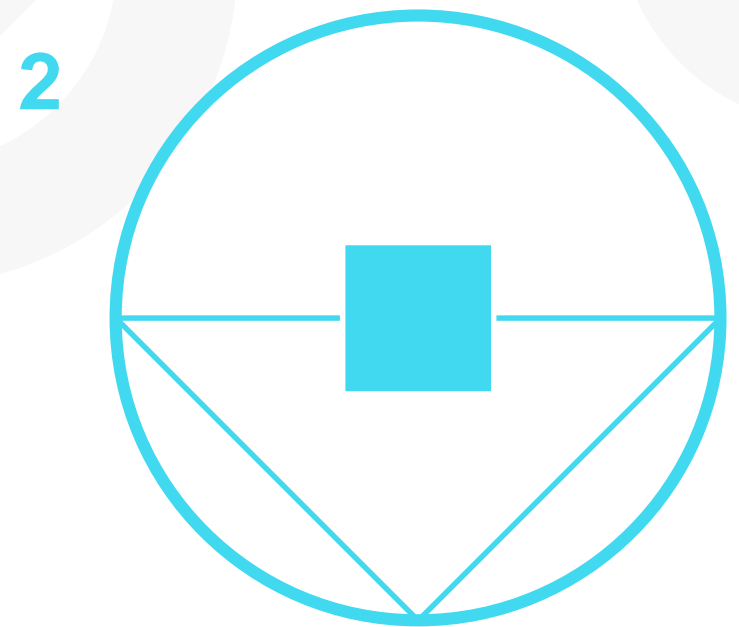
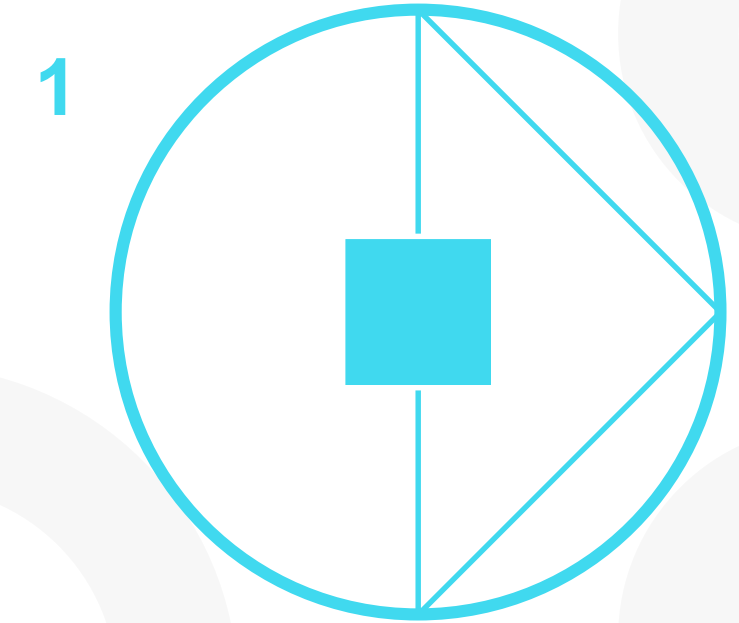
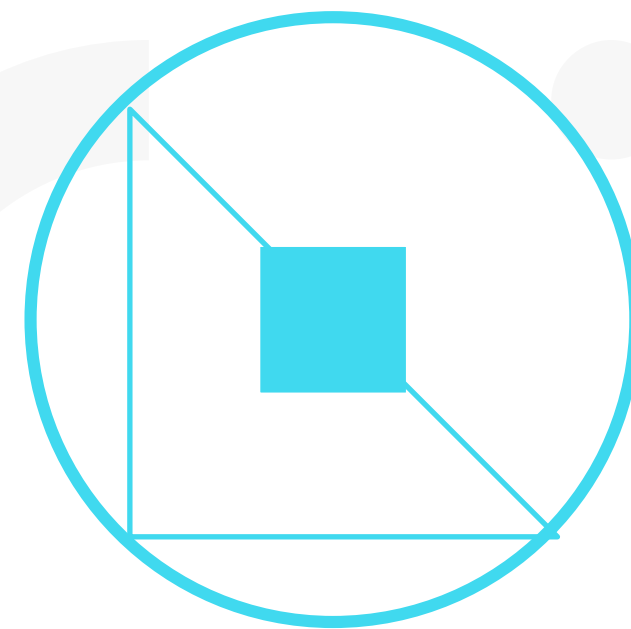
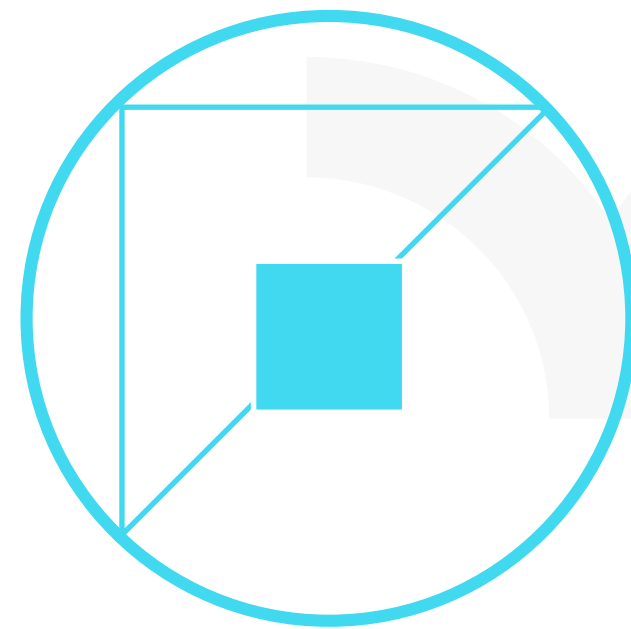
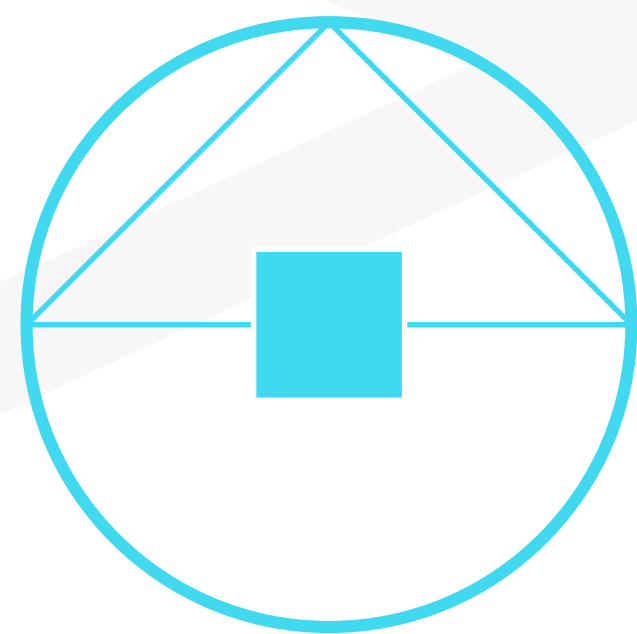
Exercícios Rápidos



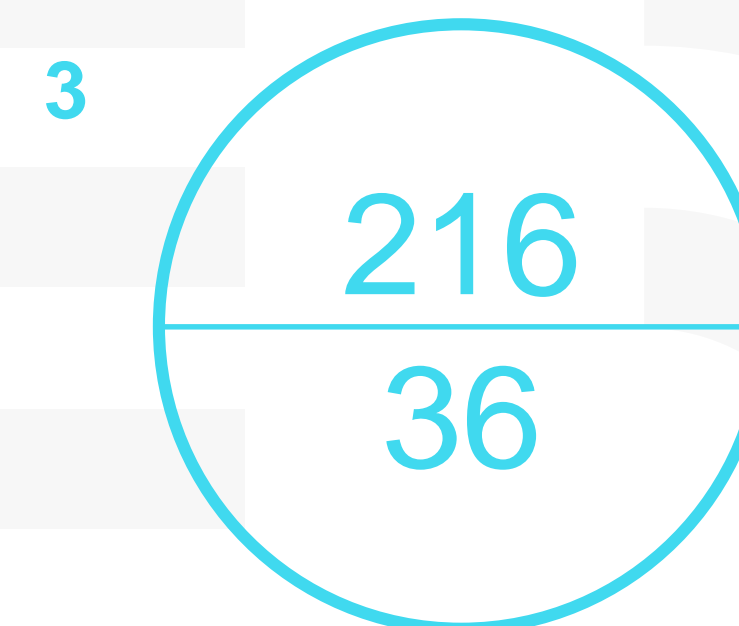
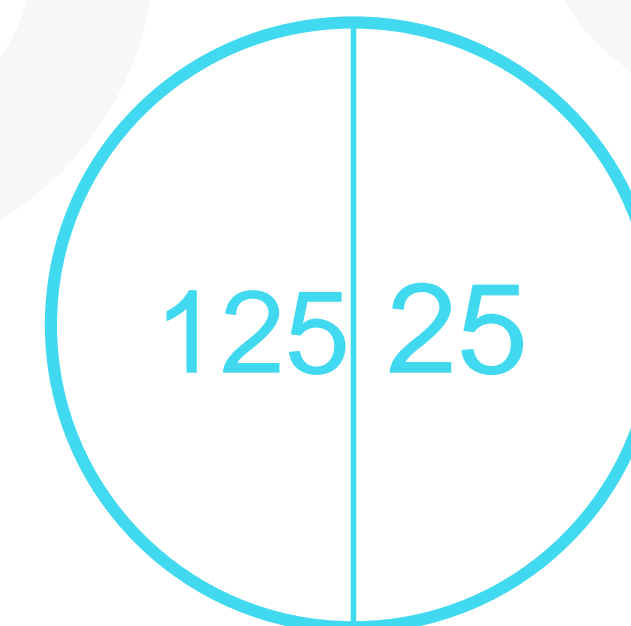
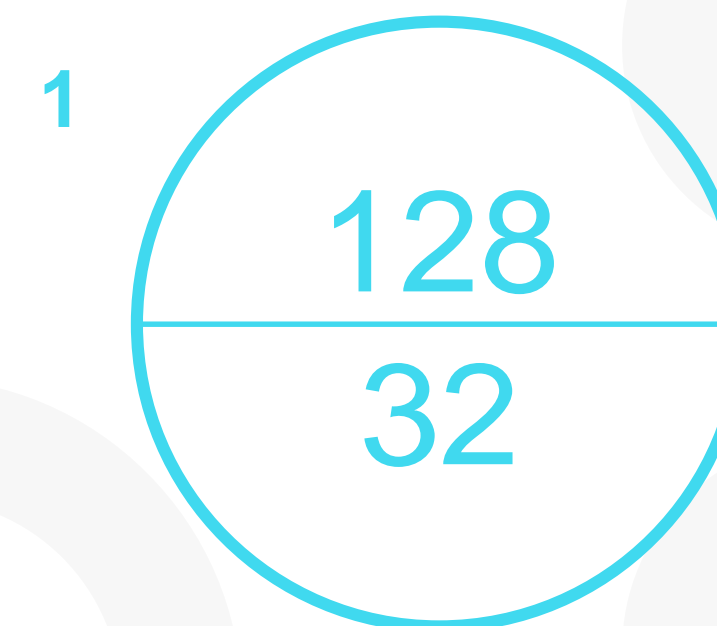
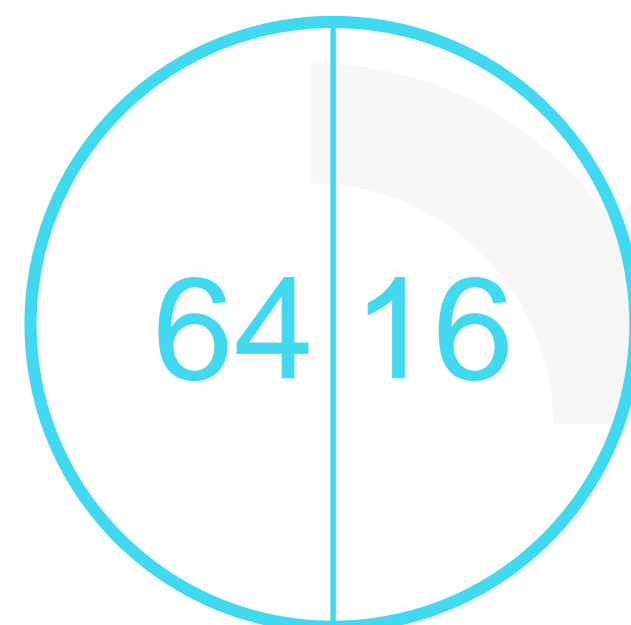
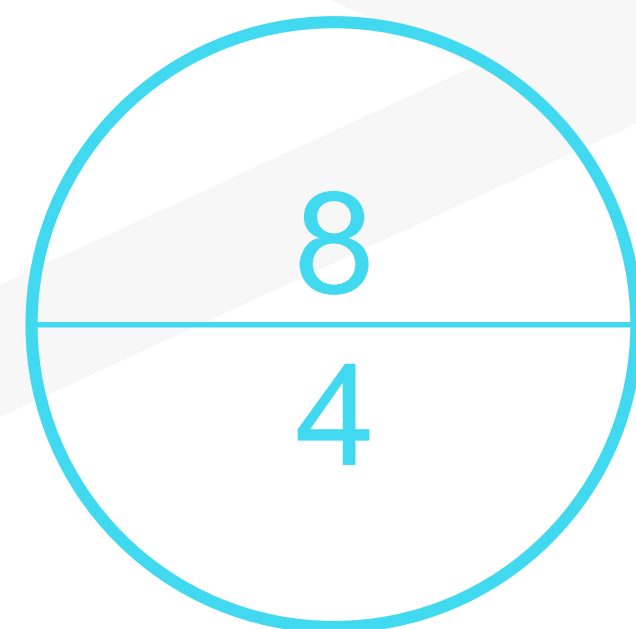
<https://www.menti.com/g9v2fy5mdq>



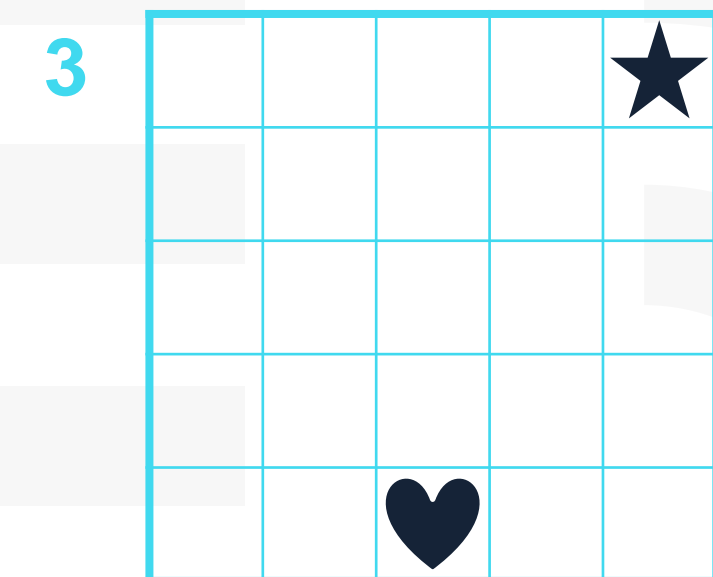
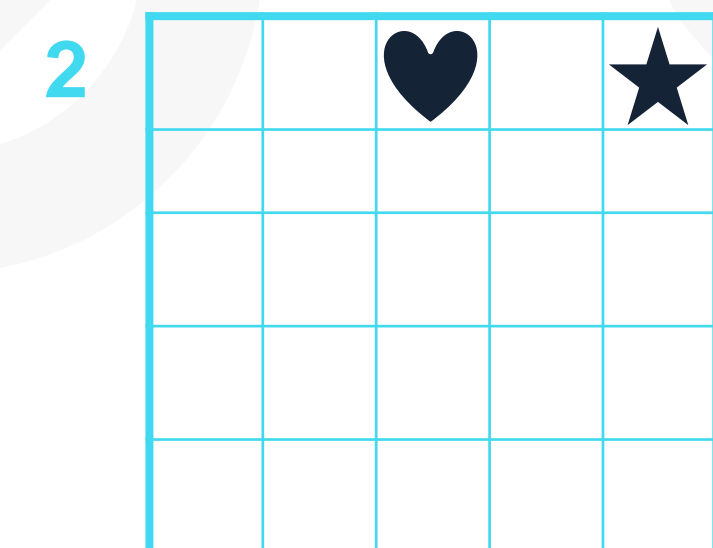
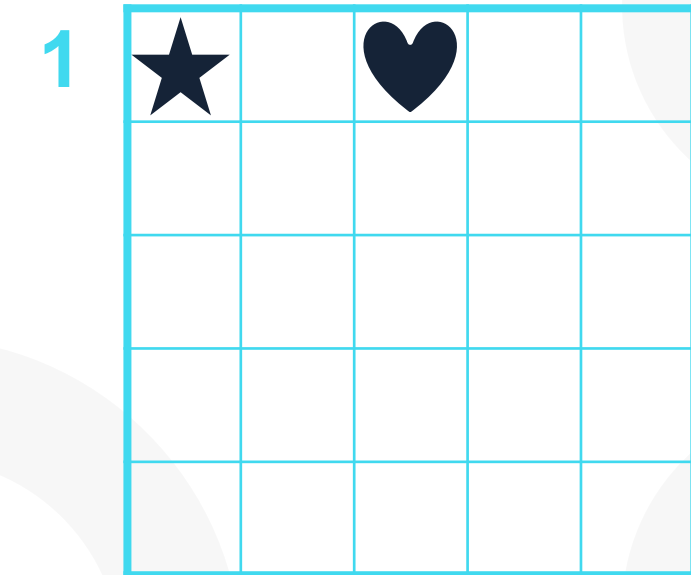
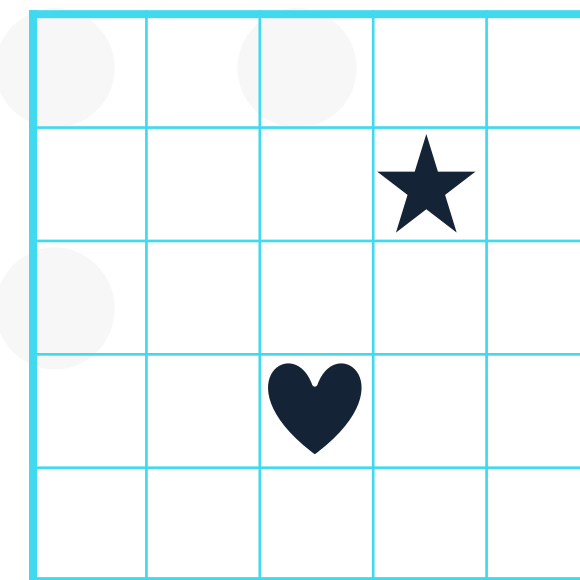
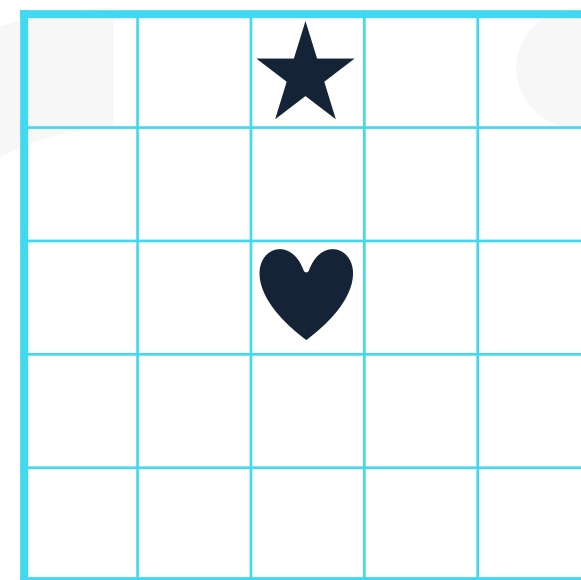
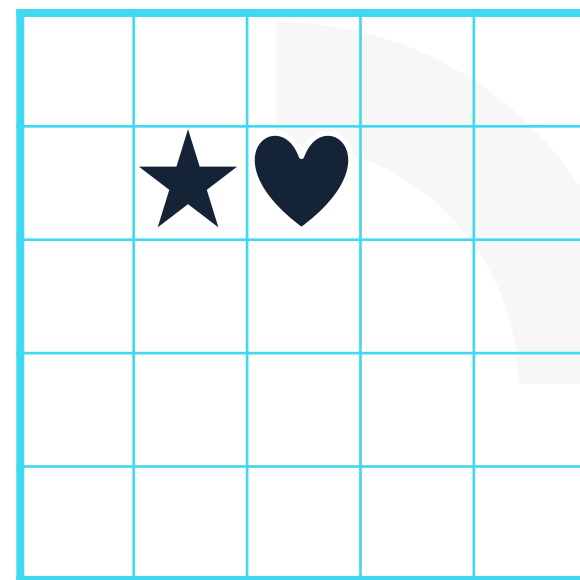
Qual a próxima imagem da sequência?



Quais os números ocultos?



Qual a matriz oculta?



Obrigado.

Colabore com
sua opinião!

