

Desafio Pré-Páscoa

(Para o dia 28/04/2022)

1. Crie um programa em Java que gere, **DE FORMA AUTOMÁTICA**, a matriz caracol(quadrada de $n \times n$), para um número n , seja ele
 $n = 5, 7$ ou 9 . ($5 \times 5, 7 \times 7, 9 \times 9$)

Ex: se $n = 5$, deve gerar:

17	16	15	14	13
18	5	4	3	12
19	6	1	2	11
20	7	8	9	10
21	22	23	24	25

2. Crie um programa em Java que gere a matriz Triângulo de Pascal, **de forma automática**, para os valores de $n = 5$ até 10 , sendo o Triângulo de Pascal da seguinte forma: (5,6,7,8,9,10)

Ex: se $n = 7$, deve gerar:

1						
1	1					
1	2	1				
1	3	3	1			
1	4	6	4	1		
1	5	10	10	5	1	
1	6	15	20	15	6	1

3. Simular um jogo de megasena, com uma aposta de 6, 7 ou 8 valores e o resultado final, ou seja, o resultado do sorteio.

Ex:

APOSTA

12	15	27	42	45	59
----	----	----	----	----	----

RESULTADO

12	15	29	42	45	55
----	----	----	----	----	----

Saída:

Você acertou 4 números – QUADRA

Deve dar uma mensagem se houve, QUADRA, QUINA ou SENA.

Abaixo disso, deve dizer RESULTADO NÃO DEU PRÊMIO.

Gerar números aleatórios.