

15

## Desafio opcional: Fatorial

Nesse exercício opcional, o seu desafio é imprimir os fatoriais de 1 a 10!

---

Você se lembra do fatorial? Não? Sem problemas, seguem as regras:

- O fatorial de 0 é 1.
- O fatorial de 1 é  $(0!) * 1 = 1$ .
- O fatorial de 2 é  $(1!) * 2 = 2$
- O fatorial de 3 é  $(2!) * 3 = 6$
- O fatorial de 4 é  $(3!) * 4 = 24$
- O fatorial de um número n é  $n * n-1 * n-2 \dots$  até  $n = 1$ .

Ou seja:

- O fatorial de  $4! = 1 \times 2 \times 3 \times 4 = 24$
- O fatorial de  $6! = 1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 = 720$

Agora crie uma nova classe, escreva um `for` que inicie uma variável `n` (número atual) como `1` e `fatorial` (resultado total) como `1`. Faça seu laço entre 1 a 10 e calcule o resultado!