

## LAÇOS DE REPETIÇÃO (1)

---

Todos os programas deverão conter um, e apenas um, laço de repetição.

1. Dado um número inteiro  $n$  ( $n > 1$ ), exibir os números de 0 até  $n - 1$ .
2. Dado um número inteiro  $n$  ( $n > 1$ ), exibir os números de 1 até  $n$ .
3. Dado um número inteiro  $n$  ( $n > 1$ ), exibir os números de  $n$  até 1.
4. Dado um número inteiro  $n$  ( $n > 1$ ), exibir os números múltiplos de 3, até no máximo  $n$ .
5. Dado um número inteiro  $n$  ( $n > 1$ ), exibir os números de  $n - 1$  até 0. Quantos serão impressos?
6. Dado um número inteiro  $n$  ( $n > 1$ ), exibir os números de  $n - 1$  até 1. Quantos serão impressos?
7. Dado um número inteiro  $n$  ( $n > 0$ ), exibir os  $n$  primeiros pares, iniciando em trinta.
8. Dado um número inteiro  $n$  ( $n > 0$ ), seguido de  $n$  números inteiros, exibir a soma dos  $n$  números lidos (o número  $n$  não entra na soma).
9. Dado um número inteiro  $n$  ( $n > 0$ ), seguido de  $n$  números inteiros, exibir a soma dos  $n$  números lidos cujos valores sejam pares.
10. Dados números inteiros, exibir a soma deles. A entrada termina com a leitura do número zero.
11. Dados números inteiros, exibir a soma deles. A entrada termina com a leitura do número zero. Ao menos um número será lido antes do zero.
12. Dados números reais, exibir a média aritmética deles. A entrada termina com a leitura do número zero.
13. Dadas letras, uma por linha, exibir a quantidade de letras lidas. A entrada é finalizada pelo caractere '!'.  
14. Dadas letras, uma por linha, exibir a quantidade de vogais lidas. A entrada é finalizada pelo caractere '!'.  
15. Dado um número inteiro  $n$  ( $n > 0$ ), calcular e exibir o maior quadrado menor ou igual a  $n$ . Exemplo:  $n = 38$ , o maior quadrado que é menor ou igual a 38 é o 36 ( $6^2$ ), portanto, imprima 36. Não usar o operador de potenciação, nenhuma função pronta e/ou conversão de tipos.
16. Dado um número inteiro  $n$  ( $n > 0$ ), seguido de  $n$  números inteiros, exibir o menor número lido.
17. Dados dois números inteiros  $p$  ( $p \geq 0$ ) e  $q$  ( $q > 0$ ), exibir a divisão inteira de  $p$  por  $q$  sem usar os operadores de divisão, multiplicação e/ou potência.