

Exercício 01

Escreva um algoritmo que receba um *array* de números do tipo *double* e imprima na tela sua média, sua mediana e sua moda. Lembre-se de que: (1) a média de n números corresponde à soma destes números dividida por n ; (2) a mediana de n números corresponde ao valor que está no meio quando estes números estão ordenados (ou à media dos dois valores do meio caso n seja par); e (3) a moda de n números corresponde ao número que mais se repete entre eles (caso haja empate entre mais de um valor, basta imprimir qualquer um deles).

Exercício 02

Escreva uma algoritmo que receba uma *string* representando um número inteiro e devolva um valor do tipo *int* que corresponda a este número. Exemplo: se a entrada for a *string* "13", o algoritmo deve retornar o número 13. Lembre-se de que: (1) uma *string* é um *array* de valores do tipo *char*, podendo ser percorrida por um laço; (2) um número em base decimal equivale à soma de cada um de seus dígitos multiplicados pela potência de dez correspondente à casa em que tal dígito se encontra, por exemplo:

$$1987 = 1000 + 900 + 80 + 7 = 1 \times 10^3 + 9 \times 10^2 + 8 \times 10^1 + 7 \times 10^0$$

Exercício 03

Escreva uma algoritmo que receba um numero inteiro entre 0 e 999.999.999 e escreva seu valor por extenso. Exemplo: se a entrada for o número 13 o algoritmo deve imprimir a *string* "treze", se a entrada for o número 256 o algoritmo deve imprimir a *string* "duzentos e cinquenta e seis", se a entrada for o número 12345678 o algoritmo deve imprimir a *string* "doze milhões trezentos e quarenta e cinco mil seiscientos e setenta e oito" e assim por diante.
