

Lista de Exercício #7

01. Faça uma função que dado duas variáveis, troque seus valores entre si. Isto é, se $x = 1$ e $y = 3$, após a execução da função teria $x = 3$ e $y = 1$. Para resolver a questão é necessário usar passagem por referência.
02. Faça uma função que receba três números, some os dois primeiros e grave essa soma no terceiro número. A função deve ser nesse formato: void func (int a, int b, int *soma).
03. Faça uma função que retorne um vetor de tamanho n. Para resolver a questão é necessário usar alocação dinâmica.
04. Faça uma função que retorne uma matriz identidade de tamanho $n \times n$. Para resolver a questão é necessário usar alocação dinâmica.
05. Faça uma função que receba um vetor e inverta a posição dos elementos.
06. Faça uma função que receba três *strings*: a, b e c. Procure todas as ocorrências de b em a e substitua por c.
07. Faça uma função que receba um *string* e retorne quantas palavras tem nesse *string*.
08. Faça uma função que dado um float, grave em variáveis distintas a parte inteira e a parte fracionária. A função deve ser nesse formato: void func (int x, int *i, float *f).
09. Faça uma função que receba um vetor e retorne o maior número existente nesse vetor.
10. Faça uma função que receba um *string* e limpe o excesso de espaços no mesmo. Isto é, espaços no início, fim ou no meio com mais de um espaçamento.
11. Faça uma função que receba dois vetores e retorne um vetor com a união desses vetores. Para resolver a questão é necessário usar alocação dinâmica.
12. Faça uma função que receba dois vetores e retorna um vetor com a interseção desses vetores. Para resolver a questão é necessário usar alocação dinâmica.
13. Faça uma função que retorne uma matriz $n \times m$, baseado nesses valores dados como entrada. Para resolver a questão é necessário usar alocação dinâmica.