

## Exercícios 02 – Passagem de parâmetros por referência

**2.1** Escreva uma função em C chamada **duplaCrescente** que classifique 2 valores inteiros passados como argumento em ordem crescente.

**Entrada:** Dois números inteiros

**Saída:** Os dois inteiros em ordem crescente.

**Retorno:** Nenhum

Escreva um programa em C para ler uma quantidade indeterminada de duplas de inteiros. Escrever cada dupla em ordem crescente. Os valores em ordem crescente devem ser obtidos através da chamada à função **duplaCrescente**. O programa termina quando os dois valores informados forem iguais (nesta situação os valores não devem ser impressos).

[Entrada]	[Saída]
1 2	1 2
4 3	3 4
2 2	

**2.2** Escreva uma função em C chamada **classificaCrescente** que classifique 2 valores inteiros passados como argumento em ordem crescente.

**Entrada/Saída:** Dois números inteiros

**Saída:** Nenhuma

**Retorno:** Nenhum

Reescreva o programa principal do exercício 2.1 utilizando a função **classificaCrescente** para obter os valores classificados.

**2.3** Escreva uma função chamada **duplaClassificada** que classifique 2 valores inteiros conforme o código passado como argumento (0-ordem crescente 1-ordem decrescente).

**Entrada:** Um código que identifica a ordem de classificação (0-ordem crescente 1-ordem decrescente).

**Entrada:** Dois valores inteiros.

**Saída:** Os 2 valores de entrada na ordem desejada

**Retorno:** Nenhum

Escreva um programa para ler uma quantidade indeterminada de duplas de valores. Escrever cada dupla em ordem crescente se a soma dos elementos da dupla for par e em ordem decrescente se a soma for ímpar. Os valores em ordem (conforme o caso) devem ser obtidos através da chamada à função **duplaClassificada**. O programa termina quando os dois valores informados forem iguais (nesta situação os valores não devem ser impressos).

[Entrada]	[Saída]
1 2	2 1
4 3	4 3
2 4	2 4
10 2	2 10
1 3	1 3
5 3	3 5
2 2	

**2.4** Escreva uma função em C chamada **calcDivisao** que receba como entrada dois inteiros e retorne o valor da divisão do primeiro pelo segundo. Retornar também um código de erro indicando se foi ou não possível calcular a divisão.

**Entrada:** Dois inteiros.

**Saída:** O resultado da divisão (float)

**Retorno:** 0 se foi possível executar a divisão e 1 caso o segundo parâmetro de entrada for igual a zero.

Escreva um programa em C para ler um valor N. A seguir ler N duplas de valores. Para cada dupla calcular e escrever o resultado da divisão do primeiro valor pelo segundo. Utilizar a função **calcDivisao** para obter o resultado. Caso a função retorne o código de erro igual a 1 deve ser impressa a mensagem “Divisão por zero”.

[Entrada]	[Saída]
3	
8 2	4
9 2	4.5
10 0	Divisão por zero