

(2,5 Pontos) João deseja fazer um churrasco, mas no momento ele não sabe quantas pessoas serão convidadas. Faça um programa em C que calcule a quantidade necessária de carne, cerveja e pão para ajudar o João com a sua lista de compras, sendo que cada pessoa consome em média:

- Se homem: 4 latas de cerveja, 600 gramas de carne e 3 pães.
- Se mulher: 1 lata de cerveja, 300 gramas de carne e 1 pão.

Nesse programa o usuário deverá informar a quantidade de homens e mulheres que irão participar do churrasco, e o programa deverá informar a quantidade de cerveja, pães e quilos de carne que o João deve comprar.

(3,5 Pontos) Faça um programa que receba 3 valores inteiros diferentes em qualquer ordem. Considere que o usuário sempre vai digitar valores inteiros diferentes. Mostre na tela o valor recebido que esteja entre o maior e o menor valor digitado (valor intermediário).

Exemplos de execuções:

Exemplo 1:

Digite um valor: 7
Digite um valor: 10
Digite um valor: 6
Valor intermediário = 7

Exemplo 2:

Digite um valor: 9
Digite um valor: 5
Digite um valor: 3
Valor intermediário = 5

(4,0 Pontos) Faça um programa que receba dois valores inteiros (valor inicial e final de um intervalo). Considere que o usuário sempre digitará o valor inicial menor ou igual a valor final. Mostre na tela a **média dos valores** que estão dentro desse intervalo. Se o intervalo for nulo imprimir a mensagem **“Intervalo nulo”**. Se o intervalo tiver apenas um valor imprimir a mensagem **“Intervalo com um valor”**. Se o intervalo tiver dois ou mais valores imprimir a mensagem **“Intervalo com dois ou mais valores”**.

Exemplo de Execução 1:

Digite o valor inicial do intervalo: 6
Digite o valor inicial do intervalo: 7
Intervalo nulo, media = 0.0

Exemplo de Execução 2:

Digite o valor inicial do intervalo: 9
Digite o valor inicial do intervalo: 9
Intervalo nulo, media = 0.0

Exemplo de Execução 3:

Digite o valor inicial do intervalo: 4
Digite o valor inicial do intervalo: 6
Intervalo com um valor, media = 5.00

Exemplo de Execução 4:

Digite o valor inicial do intervalo: 11
Digite o valor inicial do intervalo: 15
Intervalo com dois ou mais valores, media = 13.00.