

Elabore um programa que leia um arquivo de entrada (chamado "entrada.txt") com no máximo 100 valores reais (tipo *float*) e escreva em um arquivo de saída (chamado "saida.txt") as seguintes informações:

- A média dos valores
- A quantidade de valores acima da média
- A quantidade de valores iguais à média
- A quantidade de valores abaixo da média

O programa deve, obrigatoriamente, usar uma função auxiliar com o seguinte protótipo:

```
float media_e_contagem (int    num_valores,  
                        float  *vet,  
                        int    *quant_acima,  
                        int    *quant_iguais,  
                        int    *quant_abaixo)
```

O retorno da função é a média calculada. O primeiro parâmetro (*num_valores*) é a quantidade de valores contidos em um vetor apontado pelo segundo parâmetro (*vet*). Os três últimos parâmetros são usados como forma de retornar as quantidades de valores acima, iguais e abaixo da média calculada e, por essa razão, foram declarados como ponteiros.

A função auxiliar não deve imprimir nada na tela nem manipular qualquer arquivo; toda a leitura e escrita em arquivos ou mensagem na tela (se houver) deve ser realizada na função `main()`.