

Resolva os algoritmos abaixo, usando as estruturas já estudadas:

- 1) Faça um algoritmo Menu de Opções, que para cada uma das opções abaixo lidas, imprima as seguintes mensagens:

Opções	Mensagens
1	Executa a rotina de Inclusão de Mercadorias
2	Executa a rotina de Alteração de Mercadorias
3	Executa a rotina de Exclusão de Mercadorias
4	Executa a rotina de Consulta de Mercadorias

A última opção que servirá de saída do Menu de Opções, deverá ter valor lido igual a ZERO (flag).

- 2) Faça um algoritmo, que leia um conjunto de números inteiros. Em seguida, verifique e imprima:

- O total de números maiores ou iguais a 20, lidos;
- O total de números menores que 20, lidos;
- A média dos números lidos.

O último número que não entrará no cálculo, terá seu valor igual a ZERO (flag).

- 3) Faça um algoritmo, que leia um conjunto de pessoas contendo nome, idade e sexo. Em seguida, calcule e imprima:

- O total de homens com idade entre 18 e 25 anos inclusive;
- O total de mulheres com idade entre 15 e 21 anos inclusive;
- A média das idades dos homens lidos;
- A média das idades das mulheres lidas;
- A média das idades lidas.

A última pessoa que não entrará no cálculo, terá seu nome igual a FIM (flag).

- 4) Faça um algoritmo, que leia um conjunto de pessoas contendo nome, altura e sexo. Em seguida, calcule e imprima:

- O total de mulheres com altura entre 1.50 e 1.70 inclusive;
- O total de homens com altura entre 1.70 e 2.00 inclusive;
- A média das alturas das mulheres lidas;
- A média das alturas dos homens lidos;
- A média das alturas lidas.

A última pessoa que não entrará no cálculo, terá seu nome igual a FIM (flag).