

Resolva os algoritmos abaixo, usando as estruturas já estudadas:

- 1) Faça um algoritmo, que leia um conjunto de números inteiros. Em seguida, verifique e imprima:
- O total de números pares lidos;
  - O total de números ímpares lidos;
  - A média dos números lidos.

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

- 2) Faça um algoritmo, que leia um conjunto de números inteiros. Em seguida, calcule e imprima:
- A soma total de números pares lidos;
  - A soma total de números ímpares 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, altura e sexo. Em seguida, calcule e imprima:
- O total de pessoas com altura acima ou igual a 1.50;
  - O total de pessoas com altura abaixo de 1.50;
  - A média das alturas 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, idade e sexo. Em seguida, calcule e imprima:
- O total de mulheres com idade acima ou igual a 21 anos; □ A média das idades dos homens lidos;
  - A média das idades lidas.

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

- 5) Faça um algoritmo, que leia um conjunto de pessoas contendo nome, altura e sexo. Em seguida, calcule e imprima:
- O total de homens com altura igual a 1.70;
  - A média das alturas das mulheres lidas;
  - A média das alturas lidas.

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

- 6) 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 Alunos
2	Executa a rotina de Alteração de Alunos
3	Executa a rotina de Exclusão de Alunos
4	Executa a rotina de Consulta de Alunos

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