

# Atividade 1 - Aberta 14/08 a 31/08

## While e do-while

### WHILE

- 1) Escreva um programa que leia um conjunto de números inteiros e determine o maior deles. Ao ler um valor menor ou igual a zero o programa deve finalizar.
- 2) Faça um programa que leia dois números inteiros, o primeiro é o valor inicial de um contador, e o segundo é o valor final do contador (o valor inicial fornecido é inferior ao valor final). Usando o comando WHILE, escreva na tela uma contagem que comece no primeiro número lido, escreva os números seguintes colocando apenas um número em cada nova linha da tela, até chegar ao valor final indicado.

Exemplo de tela de saída:

```
Entre com o numero inicial da contagem: 5
Entre com o numero final da contagem: 9
5
6
7
8
9
```

- 3) Uma loja utiliza o código V para vendas à vista e P para vendas a prazo. Escreva um programa que receba o código e o valor de várias vendas, até que o código lido seja S (sair), calcule e exiba:
  - A quantidade de compras à vista
  - O valor médio das compras a prazo
  - O total das compras efetuadas
- 4) Foi feita uma pesquisa para saber o perfil dos alunos que cursam o 2º Grau de uma determinada escola. Cada aluno fornecia a seu ano (primeiro-1, segundo-2, terceiro-3), quantos livros liam por mês e se gostavam de fazer redação (Sim-1 ou Não-0). Fazer um programa que leia os dados, calcule e escreva:
  - A quantidade de alunos que está no terceiro ano;
  - A maior quantidade de livros lidos por um aluno que está na segunda série;
  - A média de livros lidos pelos alunos (considerando todas as séries);
  - A porcentagem de alunos que não gostam de fazer redação e que estão no primeiro ano.

**OBS:** A condição de parada (é que seja digitado 0 (zero) para idade.

## **DO - WHILE**

- 1) Escreva um programa que leia um número indeterminado de valores inteiros e positivos, com o objetivo de contar quantos números positivos foram recebidos. O programa é finalizado ao ser digitado o valor 0.
- 2) Faça um programa que permaneça lendo valores enquanto estes forem fornecidos em ordem crescente. Sobre tais valores exibir:
  - A quantidade de valores digitados;
  - O maior e o menor valores;
  - A média dos números pares.
- 3) Escreva um programa que leia a altura (em metros) de várias pessoas até que seja informado uma altura igual a zero, calcule e exiba:
  - A maior altura do grupo.
  - A altura média do grupo.
  - O número de pessoas com altura superior a dois metros