

### Estrutura de Repetição – FACA-ENQUANTO

- 1) Faça um algoritmo que permita a entrada de N valores diferentes de 0 e ao final exiba:
- A quantidade de números negativos;
  - A quantidade de números pares;
  - A quantidade total de valores informados.

Seu programa deve ser finalizado quando o usuário informar 0 como valor de entrada.

- 2) Faça um algoritmo que permita a entrada de diversos nomes de funcionários e valores de salário, ao final o seu programa deve exibir:
- O número de funcionários da empresa;
  - O total gasto com a folha de pagamento;
  - O salário médio dos funcionários;
  - O nome da pessoa que recebe o maior salário.

O programa deve ser finalizado quando o usuário informar “0” como nome do funcionário.

- 3) Faça um algoritmo que permita ao usuário realizar cálculos matemáticos. Seu programa deve apresentar um menu para o usuário conforme exemplo abaixo:

Selecione a opção desejada:

- 1 - SOMA
- 2 - SUBTRAÇÃO
- 3 - DIVISÃO
- 4 - MULTIPLICAÇÃO
- 5 - SAIR

Sempre que o usuário NÃO escolher SAIR seu programa deverá ler os dois valores envolvidos na operação, efetuar a operação solicitada e apresentar o resultado para o usuário, tomando cuidado para não realizar uma operação inválida.

- 4) Faça um programa para calcular a área de um triângulo, e que não permita a entrada de dados inválidos, ou seja, medidas menores ou iguais a 0. ( $\text{área} = \text{base} \times \text{altura} / 2$ )
- 5) Faça um algoritmo que receba o salário de um funcionário chamado Carlos. Sabe-se que outro funcionário, João, tem salário equivalente a um terço do salário de Carlos. Carlos aplicará seu salário integralmente na caderneta de poupança, que está rendendo 2% ao mês, e João aplicará seu salário integralmente no fundo de renda fixa, que está rendendo 5% ao mês. O programa deverá calcular e mostrar a quantidade de meses necessários para que o valor pertencente a João iguale ou ultrapasse o valor pertencente a Carlos.
- 6) Faça um algoritmo que receba o valor do salário mínimo, uma lista contendo a quantidade de quilowatts gasta por consumidor e o tipo de consumidor (1 – residencial, 2 – comercial, 3 – industrial) e que calcule e mostre:
- O valor de cada quilowatt, sabendo que o quilowatt custa 1/20 do salário mínimo.
  - O valor a ser pago por cada consumidor (conta final mais o acréscimo). O acréscimo para consumidores do tipo 1 é de 5%, do tipo 2 é de 10% e do tipo 3 é de 15% sobre o valor gasto.
  - O faturamento geral da empresa.
  - A quantidade de consumidores que pagam entre R\$ 500,00 e R\$ 1000,00 de conta.

Termine a entrada de dados com quantidade de quilowatts igual a 0.