

## Estrutura de Repetição – ENQUANTO

- 1) Faça um programa que mostre todos os números de 0 a 40.
- 2) Faça um programa que leia um número N e mostre na tela todos os números de 0 a N.
- 3) Faça um programa que leia dois números M e N e mostre todos os números entre estes valores na tela (o usuário deve informar um valor para M menor que o valor de N).
- 4) Faça um programa que leia dois números M e N e mostre apenas os números ímpares do intervalo.
- 5) Faça um programa que leia dois números M e N, mostre todos os números pares de intervalo e ao final diga a quantidade de números pares apresentados na tela.
- 6) Faça um programa que leia dois números M e N e mostre todos os números divisíveis por 3 do intervalo.
- 7) Dado um número, imprimir a tabuada multiplicativa deste.
- 8) Faça um programa que leia N números (o usuário deverá informar a quantidade de números que será informada) e ao final diga qual o valor do maior e do menor número digitado.
- 9) Faça um programa no qual o usuário insira valores numéricos positivos até digitar -1 e ao final diga quantos números foram digitados e o somatório destes números.
- 10) Faça um programa no qual o usuário insira valores numéricos positivos até digitar -1 e ao final informe quantos números pares e quantos números ímpares foram digitados.
- 11) Faça um programa no qual o usuário insira valores numéricos positivos até digitar -1 e ao final informe entre os números digitados quantos são: (a) múltiplos de 2 e 5, simultaneamente; (b) múltiplos de 2 e 3.
- 12) Faça um algoritmo que leia uma quantidade não determinada de números positivos. Calcule a quantidade de números pares e ímpares, a média de valores pares e a média geral dos números lidos. O número que encerrará a leitura será zero.
- 13) Faça um programa no qual o usuário informe o número de médias a serem inseridas e após leia cada uma das médias juntamente com o nome do aluno. Ao final o programa deverá informar a maior média juntamente com o nome do aluno que a obteve.
- 14) Faça um programa que leia o nome e a média de alunos. O programa deverá parar quando o nome de aluno informado for igual a “fim”. Quando terminar o programa deverá informar a média entre todos os alunos e o número de alunos que tiveram suas médias digitadas.
- 15) Ler vários números até obter o finalizador 0. Indicar quantos números quadrados perfeitos (que tem raiz quadrada inteira) foram lidos.
- 16) Faça um programa que leia o código, sexo e o número de horas trabalhadas de cada funcionário de uma empresa e informe o salário bruto e o salário líquido de cada um. Ao final da execução seu programa deverá informar também a média dos salários líquidos dos funcionários do sexo masculino e do sexo feminino. Para elaborar seu programa considere que:
  - a. Cada funcionário recebe R\$ 26,90 por hora trabalhada.
  - b. O salário líquido dos homens tem um desconto de 10%, e das mulheres de 6%;
  - c. As entradas de dados terminarão quando for informado o código de usuário -11.
- 17) A prefeitura de uma cidade fez uma pesquisa entre seus habitantes, coletando dados sobre o salário e número de filhos. A prefeitura deseja saber:
  - a. média do salário da população;
  - b. média do número de filhos;
  - c. maior salário;
  - d. percentual de pessoas com salário até R\$100,00.

O final da leitura de dados se dará com a entrada de um salário negativo.