

LISTA DE EXERCÍCIOS: ESTRUTURA DE REPETIÇÃO (WHILE)

1. Faça um programa que leia 30 números inteiros, calcule e mostre a soma deles
Obs: não use o comando *for*, use *while*.
2. Faça um programa que leia vários números, calcule e exiba a média desses números.
Obs: a leitura do número 999 indica o fim dos dados de entrada e não deve ser computado na média)
3. Faça um programa que leia vários números, determine e mostre o maior e o menor deles.
Obs: a leitura do número 0 (zero) encerra o programa.
4. Faça um programa que leia os seguintes dados de um conjunto de alunos: matrícula, nome e as duas notas que ele obteve em suas avaliações. A condição de parada será a digitação de uma matrícula igual 0 (zero). O programa deverá mostrar, para cada aluno, as seguintes informações: matrícula, nome, média e situação (aprovado, se a média for igual ou superior a 7 e, reprovado, se a média for inferior a 7).
5. Faça um programa que leia um número inteiro e determine se ele é par ou ímpar. Ao final, o programa deve perguntar se o usuário deseja continuar (digitar outro número) ou sair. Se o usuário quiser continuar, o programa deve repetir tudo de novo, caso contrário o programa deve ser encerrado.
6. Chico tem 1,50 metros e cresce 2 centímetros por ano, enquanto Zé tem 1,10 metros e cresce 3 centímetros por ano. Faça um programa que calcule e imprima quantos anos serão necessários para que Zé seja maior que Chico.

7. Faça um programa que leia a idade de várias pessoas visitantes de um show (a leitura da idade 0 indicará o fim dos dados de entrada), calcule e exiba:
- A média de idade do público;
 - A porcentagem de pessoas com idade entre 18 e 21 anos;
 - Idade do visitante mais jovem.
8. O cardápio de uma casa de lanches, especializada em sanduíches, é dado a seguir.

CÓDIGO	NOME	PREÇO
H	Hamburger	R\$ 5,00
C	Cheese Burger	R\$ 6,00
B	Cheese Bacon	R\$ 7,00
F	Cheese Frango	R\$ 4,00

Faça um programa que leia o código e a quantidade de cada item comprado por um cliente (a leitura do código "X" indica o fim dos dados de entrada). Ao final, calcule e exiba o total a pagar.

Veja o exemplo abaixo, considerando que o cliente pediu 3 Hamburger e 2 Cheese Bacon:

Entrada:

Código: H

Quantidade: 3

Código: B

Quantidade: 2

Código: X

Saída:

Total a pagar: R\$ 29.00