

# Exercícios While e For

1)

Descreva um algoritmo que leia 5 números inteiros e escreva, para cada número lido, se ele é par ou ímpar.

2)

Descreva um algoritmo que calcule e escreva a soma dos números pares e a soma dos números ímpares entre 1 e 100.

3)

Escreva um algoritmo que escreva o número 0, 3, 6, 9, 12 ... até o número 30

4)

Descreva um algoritmo que leia a altura de 5 pessoas e calcule a média de altura delas.

5)

Descreva um algoritmo que vá lendo a altura de pessoas até o usuário entrar com o número 0  
Calcule a média de altura delas.

6)

Escreva um algoritmo que leia o número de inscrição e a altura de um atleta e informe:

- O número de inscrição e a altura do atleta mais alto;
- O número de inscrição e a altura do atleta mais baixo;
- A altura média do grupo de atletas.
- A quantidade de atletas cadastrados

A leitura deve ser finalizada ao digitar 0 para o número de inscrição.

7)

Dada uma turma de alunos, contendo seu nome e nota de duas provas.

Descreva um algoritmo para informar a média de cada aluno.

Considere que a leitura dos dados deve ser finalizada quando o nome do aluno for “fim”.

**8)**

Dado um determinado grupo de pessoas, descreva um algoritmo que a partir da altura e do sexo (sexo = 'M' ou 'm' para masculino e sexo = 'F' ou 'f' para feminino) de cada pessoa informe a média da altura das mulheres e a média de altura do grupo.

A leitura deve ser finalizada ao digitar 0 para a altura.

**9)**

Uma turma tem  $n$  alunos.

Dado  $n$ , o nome (somente o primeiro nome) e idade de cada aluno descreva:

a) os nomes dos alunos que tem 18 anos

b) a quantidade de alunos que tem idade acima de 20 anos.

**10)**

Escreva um programa para calcular o fatorial de um número