

Exercícios

1. Desenvolva um programa que exiba os 20 primeiros termos da série de Fibonacci.

Dado: Série de Fibonacci: 1,1,2,3,5,8,13,21,34,...

2. Escreva um programa onde o usuário entra com **n** valores inteiros e ao fim, o programa exibe o maior e o menor número. (Invente um flag)

3. Faça um programa onde o usuário entra com o nome e três notas de um aluno. O programa calcula, exibe a média e verifica se o usuário deseja continuar (1=Sim / 0=Não).

4. Dado um país A, com 5.000.000 de habitantes e uma taxa de natalidade de 3% ao ano, e um país B com 7.000.000 de habitantes e uma taxa de natalidade de 2% ao ano, calcular e imprimir o tempo necessário para que a população do país A ultrapasse a população do país B.

5. Elabore um programa que dada **n** entradas de um número inteiro entre 1 e 10, calcule:

- Soma dos números menores que 3.
- Produto dos números maiores que 7.
- Percentual de números menores que 5.
- Total de números primos.

Utilize como flag números fora do intervalo 1..10.

6. Uma grande firma deseja saber o perfil de seus empregados através de uma pesquisa. Para isso, desenvolva um programa que tenha como entrada o nome, a idade e o ano de admissão. O programa deve exibir como saída:

- A idade do funcionário mais velho.
- O percentual de funcionários com menos de 5 anos de firma.
- Idade média dos funcionários.

Utilize como FLAG idade negativa.

7. Desenvolver um programa que leia nome, altura e o sexo (1=Masculino ou 0=Feminino) para uma pesquisa. Este programa deverá calcular e mostrar:

- A menor altura do grupo e o sexo desta pessoa;
- A média de altura das mulheres;
- Percentual de homens entrevistados.

8. A prefeitura de uma cidade fez uma pesquisa entre seus habitantes, coletando os dados: nome, salário e número de filhos. A prefeitura deseja saber:

- Média do salário da população.
- Maior quantidade de filho registrada.
- Percentual de pessoas com salário até R\$250,00.

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