

# ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO

Andreza Leite

Andreza.leite@univasf.edu.br

# Exercícios



Construa um algoritmo que:

1. Receba a idade de 10 pessoas e mostre mensagem informando “maior de idade” e “menor de idade” para cada pessoa. Considere a idade a partir de 18 anos como maior de idade.
2. Leia 10 números e ao final informar quantos número(s) est(á)ão no intervalo entre 10 (inclusive) e 150 (inclusive).
3. Leia o nome e o sexo de 5 pessoas e informe o nome e se ela é homem ou mulher. No final informe total de homens e de mulheres.

# Resposta 1

```
algoritmo "entre 100 e 150"  
var  
x, num, intervalo: inteiro  
inicio  
para x de 1 ate 10 faca  
    escreva("Digite um número: ")  
    leia(num)  
    se num >= 10 entao  
        se num <= 150 entao  
            intervalo <- intervalo + 1  
        fimse  
    fimse  
fimpara  
escreval("Ao total, foram digitados", intervalo, "números no  
intervalo entre 10 e 150")  
fimalgoritmo
```

# Resposta 2

```
algoritmo "idade"  
var  
x, idade: inteiro  
inicio  
para x de 1 ate 10 faca  
    escreva("Digite a idade: ")  
    leia(idade)  
    se idade >= 18 entao  
        escreval("Fulano é maior de idade!")  
    senao  
        escreval("Fulano é menor de idade!")  
    fimse  
fimpara  
fimalgoritmo
```

# Resposta 3

```
algoritmo "HomemMulher"
var
nome, sexo: caractere
x, h, m: inteiro
inicio
para x de 1 ate 5 faca
    escreva("Digite o nome: ")
    leia(nome)
    escreva("H - Homem ou M - Mulher: ")
    leia(sexo)
    escolha sexo
        caso "H"
            escreval(nome, " é Homem!")
            h <- h + 1
        caso "M"
            escreval(nome, " é Mulher!")
            m <- m + 1
        outrocaso
            escreval("Sexo só pode ser H ou M!")
    fimescolha
fimpara
limpatela
escreval("Foram inseridos",h," Homens")
escreval("Foram inseridos",m," Mulheres")
fimalgoritmo
```