

## Os exercícios foram feitos com Java e Portugol (visualg 3, e Portugol studio)

-João Vitor Antonietto Penteado RA 172214924

-Victor Panatta Nogueira RA 172212648

Linguagem usada para resolver os exercícios estão entre parênteses( )

### Exercícios de Algoritmos

**38) (EM JAVA) Escreva um programa que mostre na tela a seguinte contagem:**

**6 7 8 9 10 11 Acabou!**

```
public class q38 {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        int contagem;  
  
        contagem=6;  
        while (contagem<11) {  
            System.out.println(contagem);  
            contagem=contagem+1;  
        }  
        System.out.println("Acabou!!!");  
    }  
}
```

**39) (EM JAVA) Faça um algoritmo que mostre na tela a seguinte contagem:**

**10 9 8 7 6 5 4 3 Acabou!**

```
public class q39 {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        int contagem;  
  
        contagem=11;  
        while (contagem>2) {  
            System.out.println(contagem);  
            contagem=contagem-1;  
        }  
        System.out.println("Acabou!!!");  
    }  
}
```

**40)(EM JAVA) Crie um aplicativo que mostre na tela a seguinte contagem:**

**0 3 6 9 12 15 18 Acabou!**

```
public class q40 {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        int contagem;  
  
        contagem=3;  
        while (contagem<19) {  
            System.out.println(contagem);  
            contagem=contagem+3;  
        }  
        System.out.println("Acabou!!!");  
    }  
}
```

**41)(EM JAVA) Desenvolva um programa que mostre na tela a seguinte contagem:**

**100 95 90 85 80 ... 0 Acabou!**

```
public class q41 {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        int contagem;  
  
        contagem=100;  
        while (contagem>-1) {  
            System.out.println(contagem);  
            contagem=contagem-5;  
        }  
        System.out.println("Acabou!!!");  
    }  
}
```

**42) (EM JAVA) Faça um algoritmo que pergunte ao usuário um número inteiro e positivo qualquer e mostre uma contagem até esse valor: Ex.: Digite um valor: 35 Contagem:**

**1 2 3 4 5 6 7 ... 33 34 35 Acabou!**

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class q41 {
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        int contagem;
```

```
        int conta;
```

```
        contagem=0;
```

```
        Scanner entrada1 = new Scanner(System.in);
```

```
        System.out.printf("Até qual número você quer fazer a  
contagem?");
```

```
        conta = entrada1.nextInt();
```

```
        while (contagem<conta+1) {
```

```
            System.out.println(contagem);
```

```
            contagem=contagem+1;
```

```
        }
```

```
        entrada1.close();
```

```
        System.out.println("Acabou!!!");
```

```
    }
```

```
}
```

**43) (EM JAVA) Desenvolva um algoritmo que mostre uma contagem regressiva de 30 até 1, marcando os números que forem divisíveis por 4, exatamente como mostrado abaixo:**

30 29 [28] 27 26 25 [24] 23 22 21 [20] 19 18 17 [16] ...

```
public class q43 {

    public static void main(String[] args) {
        int contagem;

        contagem=30;
        while (contagem>=1) {
            if(contagem % 4 <= 0){
                System.out.println "[" + contagem + "]";
                contagem=contagem-1;
            }
            else{
                System.out.println(contagem);
                contagem=contagem-1;
            }
        }
    }
}
```

**44) (EM PORTUGOL) Crie um algoritmo que leia o valor inicial da contagem, o valor final e o incremento, mostrando em seguida todos os valores no intervalo: Ex.: Digite o primeiro Valor: 3 Digite o último Valor: 10 Digite o incremento: 2 Contagem: 3 5 7 9 Acabou!**

**Algoritmo "q44"**

Algoritmo "semnome"

Var

inicioV, fimV, incV,aux : inteiro

Inicio

escreva( "Qual o primeiro número?: " )

leia( inicioV )

escreva( "Qual o último número?: " )

leia( fimV )

escreva( "Incremento: " )

leia( incV )

enquanto inicioV < fimV faça

    escreva( inicioV, "... " )

    inicioV <- inicioV + incV

fimenquanto

escreval( "Acabou!" )

Fimalgoritmo

**45) (EM PORTUGOL) O programa acima vai ter um problema quando digitarmos o primeiro valor maior que o último. Resolva esse problema com um código que funcione em qualquer situação.**  
Algoritmo "semnome"

Var

inicioV, fimV, incV,aux : inteiro

Inicio

escreva( "Qual o primeiro número?: " )

leia( inicioV )

escreva( "Qual o último número?: " )

leia( fimV )

escreva( "Incremento: " )

leia( incV )

se inicioV > fimV entao

    aux     <- inicioV

    inicioV <- fimV

    fimV    <- aux

fimse

enquanto inicioV < fimV faca

    escreva( inicioV, "... " )

    inicioV <- inicioV + incV

fimenquanto

escreval( "Acabou!" )

Fimalgoritmo



**46) (EM JAVA) Crie um programa que calcule e mostre na tela o resultado da soma entre  $6 + 8 + 10 + 12 + 14 + \dots + 98 + 100$ .**

```
public class q45 {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        int conta;  
        int soma;  
  
        conta=6;  
        soma=0;  
  
        while(conta<101) {  
            System.out.println(conta + " + ");  
            soma= (soma+conta);  
            conta= (conta+2);  
        }  
        System.out.println(soma);  
    }  
}
```

**47) (EM JAVA)Desenvolva um aplicativo que mostre na tela o resultado da expressão  $500 + 450 + 400 + 350 + 300 + \dots + 50 + 0$**

```
public static void main(String[] args) {  
  
    int conta;  
    int subtracao;  
  
    conta=500;  
    subtracao=0;  
  
    while(conta>0) {  
        System.out.println(conta + " + ");  
        subtracao= (subtracao+conta);  
        conta= (conta-50);  
    }  
    System.out.println(subtracao);  
}  
}
```

**48)(EM JAVA) Faça um programa que leia 7 números inteiros e no final mostre o somatório entre eles**

```
import java.util.Scanner;
public class q48 {

    public static void main(String[] args) {

        float n1,soma,valor;

        Scanner entrada1 = new Scanner(System.in);
        soma=0;
        valor=0;
        while(valor<7) {
            System.out.printf("Digite o valor para soma ");
            n1 = entrada1.nextFloat();
            soma= (soma+n1);
            valor= valor+1;
        }
        entrada1.close();
        System.out.println("A soma dos números é igual a: " +
soma);
    }
}
```

**49) (EM PORTUGOL) Crie um programa que leia 6 números inteiros e no final mostre quantos deles são pares e quantos são ímpares.**

Algoritmo "semnome"

Var

contador, numero, valor, par, impar: inteiro

Inicio

    contador <- 1

    REPITA

        Escreval("Escreva ", contador, " º numero.")

        Leia(numero)

        valor <- numero % 2

        se (valor = 0)entao

            par <- par + 1

        senao

            Se(Valor = 1)entao

                impar <- impar + 1

        Fimse

    fimse

    contador <- contador + 1

    ATE (CONTADOR >6)

    Escreval("Voce digitou ", par, " numeros pares.")

    Escreval("Voce digitou ", impar, " numeros impares")

Fimalgoritmo

**50) (EM PORTUGOL) Desenvolva um programa que faça o sorteio de 20 números entre 0 e 10 e mostre na tela:**

- a) Quais foram os números sorteados**
- b) Quantos números estão acima de 5**
- c) Quantos números são divisíveis por 3**

Algoritmo "q50"

Var

    sorteado: inteiro

    vezes: inteiro

    m5: inteiro

    d3: inteiro

Inicio

    vezes<-0

    enquanto vezes<21 faça

        sorteado<- randi(11)

        escreval("NÚMERO GERADO: ", sorteado)

        se(sorteado>5)entao

            m5<-m5+1

        fimse

        se(sorteado%3=0)entao

            d3<- d3+1

        fimse

    vezes<- (vezes+1)

    fimenquanto

    escreva("Ao total foram", m5, " números maiores que cinco e ", d3, " números divisíveis por três")

Fimalgoritmo

**51) (EM PORTUGOL)Faça um aplicativo que leia o preço de 8 produtos. No final, mostre na tela qual foi o maior e qual foi o menor preço digitados.**

Algoritmo "q51"

Var

contador : inteiro

Valor, ValorM, ValorMe : Real

Inicio

contador <- 0

ValorMe <- -9999999999

Repita

    Escreval("Qual o valor do produto ? ")

    Leia(valor)

    Se (Valor > ValorM)entao

        ValorM <- Valor

    Fimse

    Se (Valor < ValorMe)entao

        ValorMe <- Valor

    Fimse

    Contador <- contador + 1

Ate (contador > 7)

    Escreval("Esse foi o maior valor: ",ValorM)

    Escreval("Esse foi o menor valor: ",ValorMe)

Fimalgoritmo

**52) (EM PORTUGOL) Crie um algoritmo que leia a idade de 10 pessoas, mostrando no final: a) Qual é a média de idade do grupo  
b) Quantas pessoas tem mais de 18 anos  
c) Quantas pessoas tem menos de 5 anos  
d) Qual foi a maior idade lida**

Algoritmo "q52"

Var

idade: inteiro

soma: inteiro

contador: inteiro

media: real

m18: inteiro

m5: inteiro

iMaior: inteiro

Inicio

contador<-0

enquanto contador<10 faca

escreva("Qual a idade?")

leia(idade)

se(idade>18)entao

m18<- (m18+1)

fimse

se(idade<5)entao

m5<- (m5+1)

fimse

se(idade>iMaior)entao

iMaior<-(idade)

fimse

soma<- (soma+idade)

contador<- (contador+1)

fimenquanto

media<- (soma/10)

escreva("A média de idade do grupo é de: ", media, ", o grupo tem ",  
m18, " pessoas com mais de 18 anos, ", m5, " pessoas com menos de 5  
anos e a maior idade foi: ", iMaior)

Fimalgoritmo

**53)(PORTUGOL STUDIO) Faça um programa que leia a idade e o sexo de 5 pessoas, mostrando no final:**

- a) Quantos homens foram cadastrados**
- b) Quantas mulheres foram cadastradas**
- c) A média de idade do grupo**
- d) A média de idade dos homens**
- e) Quantas mulheres tem mais de 20 anos**

programa

{

funcao inicio()

{

cadeia Sexo

inteiro Idade, contador, Thomens, Tmulheres, TM20, soma\_idade,  
soma\_h, soma\_idade\_h  
, soma\_idadegrupo

contador = 0

Thomens = 0

Tmulheres = 0

TM20 = 0

soma\_idade = 0

soma\_h = 0

soma\_idadegrupo = 0

soma\_idade\_h = 0

enquanto (contador < 5){

escreva("Qual a sua idade ? ")

leia(Idade)

escreva("Qual o seu sexo ? {M/F}")

leia(Sexo)

se(Sexo == "M"){

Thomens = Thomens + 1

soma\_h = soma\_h + Idade



```

        soma_idade_h = soma_h / Thomens
    }
    se(Sexo == "F"){
        Tmulheres = (Tmulheres + 1)
    }
    se(Sexo == "F" e Idade > 20){
        TM20 = TM20 + 1
    }

    soma_idade = soma_idade + Idade
    soma_idadegrupo = soma_idade / 5

    contador++

}

escreva("\n", " Total de homens: ", Thomens)
escreva("\n", " Total de mulheres: ", Tmulheres)
escreva("\n", " Total de Mulheres com mais de 20 anos: ", TM20)
escreva("\n", " Média de idade do grupo : ", soma_idadegrupo)
escreva("\n", " Média de idade de homens : ", soma_idade_h)

}
}

```

**54) (EM PORTUGOL) Desenvolva um aplicativo que leia o peso e a altura de 7 pessoas, mostrando no final: a) Qual foi a média de altura do grupo b) Quantas pessoas pesam mais de 90Kg c) Quantas pessoas que pesam menos de 50Kg tem menos de 1.60m d) Quantas pessoas que medem mais de 1.90m pesam mais de 100Kg.**

programa

{

funcao inicio()

{

inteiro peso, m1, m2, m3, contador, soma

real altura, media

m1=0

m2=0

m3=0

soma=0

contador=0

para (contador=0 ; contador<=7; contador++) {

escreva("Qual o seu peso?")

leia(peso)

escreva("Qual o sua altura?")

leia(altura)

se(peso>90){

m1=(m1+1)

}

se(peso<50 e altura<1.60){

m2=(m2+1)

}

se(peso>100 e altura>1.90){

m3=(m3+1)

}

```
        soma=(soma+altura)
    }
    media=(soma/7)

    escreva("A média de altura do grupo foi ",
média, ", teve ", m1, " pessoas com mais de 90kg, " , m2 , " pessoas que
pesam menos de 50Kg tem menos de 1.60m e " , m3 , " pessoas que
medem mais de 1.90m pesam mais de 100Kg")
    }
}
```

**55) [DESAFIO] Vamos melhorar o jogo que fizemos no exercício 32. A partir de agora, o computador vai sortear um número entre 1 e 10 e o jogador vai ter 4 tentativas para tentar acertar.**

Algoritmo "q55"

Var

sorteado: inteiro

chute: inteiro

jNovamene :caracter

tentativa: inteiro

Inicio

tentativa<-1

sorteado<- randi(11)

escrevaL("Hora de jogar! Um número foi sorteado, entre 1 e 10, tente adivinhar o número!")

enquanto tentativa<=4 faca

escrevaL("Qual a sua tentativa??")

escrevaL(" ")  
leia(chute)

se(chute=sorteado)entao

escreva("PARABÉNS VOCÊ ACERTOU O NÚMERO!!!")

escrevaL("o número era", sorteado)

tentativa<-(tentativa+5)

fimse

escrevaL("Errou, quer tentar novamente? [S/N]")

leia(jNovamene)

se(jNovamene="S")entao

escrevaL("Você está na sua tentativa de número", tentativa, " de 4 o programa pode fechar a qualquer momento")

tentativa<-(tentativa+1)

fimse

se(jNovamene="N")entao

tentativa<-(tentativa+5)

fimse

finenquanto

escrevaL("FIM DO JOGO")

Fimalgoritmo

**56) (VISUALG) Crie um programa que leia vários números pelo teclado e mostre no final o somatório entre eles. Obs.: O programa será interrompido quando o número 1111 for digitado.**

Algoritmo "EX 56"

Var

num, soma : real

Inicio

repita

    escreva("Digite um número [1111] para parar ")

    leia(num)

    se (num <> 1111)entao

        soma <- soma + num

    fimse

ate (num = 1111)

escreval("A soma dos numeros é : ",soma)

Fimalgoritmo

**57) (VISUALG) Desenvolva um aplicativo que leia o salário e o sexo de vários funcionários. No final, mostre o total de salários pagos aos homens e o total pago às mulheres. O programa vai perguntar ao usuário se ele quer continuar ou não sempre que ler os dados de um funcionário.**

Algoritmo "semnome"

Var

salario\_homem, salario\_mulher, salario : real  
sexo, des : character

Inicio

salario\_homem <- 0  
salario\_mulher <- 0

repita

escreva("Qual o seu salario ?")  
leia(salario)  
escreva("Qual o seu sexo? [M/F] ")  
leia(sexo)

se (sexo = "M") ou (sexo = "m") entao  
salario\_homem <- salario\_homem + salario

fimse

se (sexo = "F") ou (sexo = "f") entao  
salario\_mulher <- salario\_mulher + salario

fimse

escreva("Quer continuar ? [S/N] ")  
leia(des)

ate(des = "N")

escrevaL("O total do salario dos homens é :", salario\_homem)  
escrevaL("O total do salario das mulheres é: ", salario\_mulher)

Fimalgoritmo

**58)(EM JAVA) Faça um algoritmo que leia a idade de vários alunos de uma turma. O programa vai parar quando for digitada a idade 999. No final, mostre quantos alunos existem na turma e qual é a média de idade do grupo.**

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class q58 {
```

```
    public static void main(String[] args) {  
        int num, soma, alunos;  
        double media;
```

```
        Scanner entrada1 = new Scanner(System.in);
```

```
        soma=0;  
        alunos=0;  
        num=0;
```

```
        while(num != 999) {  
            System.out.printf("Qual a idade?");  
            num = entrada1.nextInt();  
            if(num!=999) {  
                soma= (soma+num);  
                alunos++;  
            }  
        }
```

```
        entrada1.close();  
        media=soma/alunos;
```

```
        System.out.println("A classe tem " + alunos + " alunos. Ao total a média  
        foi de " + media);
```

```
    }  
}
```



**59)(PORTUGOL) Crie um programa que leia o sexo e a idade de várias pessoas. O programa vai perguntar se o usuário quer continuar ou não a cada pessoa. No final, mostre:**

- a) qual é a maior idade lida**
- b) quantos homens foram cadastrados**
- c) qual é a idade da mulher mais jovem**
- d) qual é a média de idade entre os homens**

Algoritmo "semnome"

Var

idade, qHomens, qMulheres, maiorIdade, menorIdade, soma : real

sexo, des: caracter

mHomen: real

Inicio

menorIdade<-9999999

repita

    escreva("Qual a sua idade ?")

        leia(idade)

        se(idade>maiorIdade)entao

            maiorIdade<-idade

    fimse

    escreva("Qual o seu sexo? [M/F] ")

        leia(sexo)

        se (sexo = "M") ou (sexo = "m")entao

            qHomens<-qHomens+1

            soma<-soma+idade

    fimse

        se (sexo = "F") ou (sexo = "f") entao

```
    fimse
      se(sexo= "F") e(idade<menorIdade)entao
        menorIdade<-idade
      fimse
    escreva("Quer continuar ? [S/N] ")
    leia(des)
  ate(des = "N")
  mHomen<-soma/qHomens

  escrevaL("A maior idade foi: ", maiorIdade)
  escrevaL("Ao total foram ", qHomens, " homens")
  escrevaL("A mulher mais jovem tem ", menorIdade)
  escrevaL("A media entre os homens foi de ", mHomen)
Fimalgoritmo
```

**60)(PORTUGOL) Desenvolva um algoritmo que leia o nome, a idade e o sexo de várias pessoas. O programa vai perguntar se o usuário quer ou não continuar. No final, mostre:**

- a) O nome da pessoa mais velha**
- b) O nome da mulher mais jovem**
- c) A média de idade do grupo**
- d) Quantos homens tem mais de 30 anos**
- e) Quantas mulheres têm menos de 18 anos**

Algoritmo "semnome"

Var

idade, hM30, mF18, maiorIdade, mIMulher, pessoas, soma : inteiro  
sexo, des, nome, nMaiorIdade, nMulherJovem : caracter  
media: real

Inicio

mIMulher<-99999999

repita

escreva("Qual o seu sexo? [M/F] ")

leia(sexo)

escreva("Qual seu nome?")

leia(nome)

escreva("Qual a sua idade ?")

leia(idade)

soma<-soma+idade

pessoas<-pessoas+1

se(idade>maiorIdade)entao

nMaiorIdade <-nome

maiorIdade<-idade

fimse

se(sexo="F")e(idade<mIMulher)entao

nMulherJovem <-nome

mIMulher <-idade

fimse

se(sexo="M")e(idade>30)entao

hM30<-hM30+1

```
    fimse
    se(sexo="F")e(idade<18)entao
        mF18<-mF18+1
    fimse
```

```
    escreva("Quer continuar ? [S/N] ")
    leia(des)
    ate(des = "N")
```

```
media<-soma/pessoas
```

```
    escrevaL("O nome da pessoa com maior idade foi: ", nMaiorIdade)
    escrevaL("O nome da mulher com menor idade foi: ",
nMulherJovem)
    escrevaL("A média de idade foi: ", media)
    escrevaL("O grupo tem ", mF18," mulheres com menos de 18")
    escrevaL("O grupo tem ", hM30, " homens com mais de 30")
Fimalgoritmo
```

**61)(PORTUGOL) Crie um programa que mostre na tela a seguinte contagem, usando a estrutura “faça enquanto” 0 3 6 9 12 15 18 21 24 27 30 Acabou!**

Algoritmo "EX 61"

Var

Contador: inteiro

Inicio

Repita

Escreval(Contador)

Contador<- contador + 3

ate(contador>30)

Fimalgoritmo

**62) (PORTUGOL) Faça um programa usando a estrutura “faça enquanto” que leia a idade de várias pessoas. A cada laço, você deverá perguntar para o usuário se ele quer ou não continuar a digitar dados. No final, quando o usuário decidir parar, mostre na tela:**

- a) Quantas idades foram digitadas**
- b) Qual é a média entre as idades digitadas**
- c) Quantas pessoas tem 21 anos ou mais.**

Algoritmo "q62"

Var

idade,soma, pessoas, quantas, m21 : inteiro

mldades: real

des: caracter

Inicio

  repita

    escreva("Qual a idade ?")

    leia(idade)

    quantas<- quantas+1

    soma<- idade+soma

    se(idade>=21)entao

      m21<-m21+1

    fimse

    escreva("Quer continuar ? [S/N] ")

    leia(des)

  ate(des = "N")

  mldades<-soma/quantas

  escrevaL("Ao total foram digitadas " ,quantas, " idades ")

  escrevaL("A média é: " ,mldades)

  escrevaL("E pessoas que tem 21 aos ou mais são: ", m21)

Fimalgoritmo

**63)(PORTUGOL) Crie um programa usando a estrutura “faça enquanto” que leia vários números. A cada laço, pergunte se o usuário quer continuar ou não. No final, mostre na tela:**

**a) O somatório entre todos os valores**

**b) Qual foi o menor valor digitado**

**c) A média entre todos os valores**

**d) Quantos valores são pares**

Algoritmo "q53"

Var

quantas, parValor: inteiro

menorValor, soma, numero,mNumeros: real

des: caracter

Inicio

parValor<- 0

menorValor<- 999999

repita

escreva("Qual numero ?")

leia(numero)

soma<- numero+soma

quantas<- quantas + 1

se(numero<menorValor)entao

menorValor<- numero

fimse

se (numero %2 = 0)entao

parValor <- parValor + 1

fimse

escreva("Quer continuar ? [S/N] ")

leia(des)

ate(des = "N")

mNumeros<-soma/quantas

escreval("A soma de todos os valores é: ", soma)

escreval("A media dos valores foi: " ,mNumeros)

escreval("A menor valor digitado foi: " ,menorValor)

escreval("Valores pares digitados: " , parValor)

Fimalgoritmo

**64) (PORTUGOL)Desenvolva um programa usando a estrutura “para” que mostre na tela a seguinte contagem: 0 5 10 15 20 25 30 35 40 Acabou!**

```
programa {  
    funcao inicio() {  
        inteiro contador  
  
        para(contador=0; contador<=40; contador+=5){  
            escreva("\n", contador)  
        }  
        escreva("\n" , "ACABOU!")  
    }  
}
```



**65) (PORTUGOL STUDIO)Desenvolva um programa usando a estrutura “para” que mostre na tela a seguinte contagem:  
100 90 80 70 60 50 40 30 20 10 0 Acabou!**

```
programa
{

    funcao inicio()
    {
        para(inteiro cont = 100; cont >= 0; cont-=10){
            escreva("\n", cont)
        }
        escreva("\nAcabou !")
    }
}
```

**66) (PORTUGOL STUDIO)Escreva um programa que leia um número qualquer e mostre a tabuada desse número, usando a estrutura “para”.**

**Ex.: Digite um valor: 5**

**5 x 1 = 5**

**5 x 2 = 10**

**5 x 3 = 15 ...**

programa

{

funcao inicio()

{

inteiro numero, mult

escreva("Digite um numero: ")

leia(numero)

para(inteiro cont=1; cont<11; cont++){

mult= cont\*numero

escreva("\n",numero, " \* ", cont, " = ", mult)

}

}

}

**67) (PORTUGOL STUDIO) Faça um programa usando a estrutura “para” que leia um número inteiro positivo e mostre na tela uma contagem de 0 até o valor digitado:**

**Ex.: Digite um valor: 9**

**Contagem: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, FIM!**

programa

{

funcao inicio()

{

inteiro numero

escreva("Escreva um numero")

leia(numero)

se(numero>0){

para(inteiro cont = 1; cont <= numero; cont++){

escreva("\n", cont)

}

}senao{

escreva("So vale valores positivos")

}

escreva("\nFim !")

}

}

**68)(PORTUGOL STUDIO) Crie um programa que leia sexo e peso de 8 pessoas, usando a estrutura “para”. No final, mostre na tela:**

- a) Quantas mulheres foram cadastradas**
- b) Quantos homens pesam mais de 100Kg**
- c) A média de peso entre as mulheres**
- d) O maior peso entre os homens**

```
programa {  
    funcao inicio() {  
        inteiro qMulheres, h100kg  
        cadeia sexo  
        real media, peso, mPeso, soma  
  
        mPeso=0.0  
        soma=0.0  
        qMulheres=0  
        h100kg=0  
  
        para(inteiro cont=1; cont<=8; cont++){  
            escreva("Qual seu sexo? [M/F]")  
            leia(sexo)  
            escreva("Qual seu peso?")  
            leia(peso)  
            se(sexo=="F" ou sexo=="f"){  
                qMulheres++  
                soma+=peso  
            }  
            se(sexo=="M" ou sexo=="m"){  
                se(peso>mPeso){  
                    mPeso=peso  
                }  
                se(peso>100.0){  
                    h100kg++  
                }  
            }  
        }  
        media=soma/qMulheres
```

```
        escreva("\n Ao total foram cadastradas: ", qMulheres, "
mulheres")
        escreva("\n Ao total tiveram: ", h100kg, " homens com peso
maior que 100Kg")
        escreva("\n A média de peso entre as mulheres foi de: ",
media)
        escreva("\n O maior peso entre os homens foi de: ", mPeso)
    }
}
```

**69) (PORTUGOL )[DESAFIO] Desenvolva um programa que leia o primeiro termo e a razão de uma PA (Progressão Aritmética), mostrando na tela os 10 primeiros elementos da PA e a soma entre todos os valores da sequência.**

Algoritmo "semnome"

Var

contador, pa, soma, termo, razao, n : real

Inicio

    Escreva("Qual o primeiro termo ?")

    Leia(termo)

    Escreva("Qual a razão ?")

    Leia(razao)

    contador <- 0

    n <- 0

    repita

        pa <- termo + razao \* (n+1)

        Escreval(pa)

        soma <- soma + pa

        contador <- contador + 1

    n <- n + 1

    ate(contador>9)

    Escreval("A soma de todos é ", soma)

Fimalgoritmo

**70)(EM JAVA) [DESAFIO] Faça um programa que mostre os 10 primeiros elementos da Sequência de Fibonacci: 1 1 2 3 5 8 13 21 ...**

```
package q70;
```

```
public class q700 {
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        int n1 = 1;
```

```
        int    n2= 0;
```

```
        int aux;
```

```
        for(int i = 1; i <= 10; i++) {
```

```
            System.out.println(n1);
```

```
            aux = n1;
```

```
            n1 = n1 + n2;
```

```
            n2 = aux;
```

```
        }
```

```
    }
```

```
}
```