Algoritmo

1) Programa MultiplosDe10

1-Para i=1 até 100,incrementando 1 faça do passo 2 ao 5

2-Se (i % 10==0) então

3-Escreva (i+“ Múltiplo de 10”)

4-Senão

5-Escreva (i)

2) Programa FaixaEtaria

1-Adicione (jvm🡨0)

2-Adicione (adt1🡨0)

3-Adicione (adt2🡨0)

4-Adicione (vlh🡨0)

5-Adicione (ids🡨0)

6-Para i=1 até 15,incrementando 1 faça do passo 7 ao 20

7-Leia (idd)

8-Se (idd<=15) então

9-Incremente (jvm++)

10-Senão

11-Se (idd>=16 && idd<=30) então

12-Incremente (adt1++)

13-Senão

14-Se (idd>=31 && idd<=45) então

15-Incremente (adt2++)

16-Senão

17-Se (idd>=46 && idd<=60)

18-Incremente (vlh++)

19-Senão ()

20-Incremente (ids++)

21-Escreva (”Até 15 anos: ”+jvm)

22-Escreva (”De 16 a 30 anos: ”+adt1)

23-Escreva (”De 31 a 45 anos: ”+adt2)

24-Escreva (”De 46 a 60 anos: ”+vlh)

25-Escreva (”Acima de 61 anos: ”+ids)

Portugol

1) programa MultiplosDe10

var

i; inteiro

inicio

para i de 1 até 100 passo 1 faça

se (i % 10==0) então

escreva (i+“ Múltiplo de 10: ”)

senão

escreva (i)

fim\_para

fim.

2) programa FaixaEtaria

var

idd,i,jvm,adt1,adt2,vlh,ids; inteiro

inicio

jvm🡨0

adt1🡨0

adt2🡨0

vlh🡨0

ids🡨0

para i de 1 até 15 passo 1 faça

leia (idd)

se (idd<=15) então

jvm++

senão

se (idd>=16 && idd <=30) então

adt1++

senão

se (idd>=31 && <=45) então

adt2++

senão

se (idd>=46 && idd<=60) então

vlh++

senão

ids++

fim\_se

fim\_se

fim\_se

fim\_se

fim\_para

escreva (”Até 15 anos: ”+jvm)

escreva (”De 16 a 30 anos: ”+adt1)

escreva (”De 31 a 45 anos: ”+adt2)

escreva (”De 46 a 60 anos: ”+vlh)

escreva (”Acima de 61 anos: ”+ids)

fim.

3) Programa IMC

1-Adicione (vlh🡨0)

2-Adicione (altM🡨0)

3-Para i=1 até 15,incrementando 1 faça do passo 4 ao 13

4-Leia (alt)

5-Leia (peso)

6-Leia (idd)

7- Calcule (imc🡨peso/(alt\*alt))

8- Escreva (i+“° Pessoa IMC: ”+imc)

9-Se (idd>50) então

10-Incremente (vlh++)

11-Senão

12-Calcule (ids=ids)

13-Calcule (altM🡨altM+alt)

14-Escreva (vlh+” pessoa(s) com mais de 50 anos.”)

15-Calcule (altM🡨altM/(--i))

16-Escreva (“A média de altura é: ”+altM)

3) programa IMC

var

i,vlh,idd; inteiro

altM,alt,peso,imc; real

inicio

vlh🡨0

altM🡨0

para i de 1 até 15 passo 1 faça

leia (alt)

leia (peso)

leia (idd)

imc🡨peso/(alt\*alt)

escreva (i+“° Pessoa IMC: ”+imc)

se (idd>50) então

vlh++

senão

ids=ids

fim\_se

altM🡨altM+alt

fim\_para

escreva (vlh+” pessoa(s) com mais de 50 anos.”)

altM🡨altM/(--i)

escreva (“A média de altura é: ”+altM)

fim.