Algoritmo

1) Programa Fatorial

1-Leia o número (num)

2-Inicialize o contador (i🡨1)

3-Calcule (i🡨num-i)

4-Calcule (fat🡨i\*num)

5-Faça do passo 6 ao 8

6-Decrescer o contador (i🡨i-1)

7-Calcule (fat🡨i\*fat)

8-Enquanto (i>1)

9-Escreva (“O fatorial de ” +num+“ é: ”+m)

2) Programa Expoente

1-Leia a base (base)

2-Leia o expoente (exp)

3-res recebe 1 (res🡨1)

4-Inicialize o contador (i🡨1)

5-Faça do passo 6 ao 8

6-Incrementar o contador (i🡨i+1)

7-Calcular (res=res\*base)

8-Enquanto (i<=exp)

9-Escreva (“O número ”+base+” elevado a ”+exp+” é: ”+res)

3)Programa Fibonacci

1-Leia n (n)

2-Inicialize o contador (i🡨1)

3-Incremente fn (fn🡨1)

4-Incremente f1 (f1🡨1)

5-Incremente f2 (f2🡨0)

6-Faça do passo 7 ao 12

7-Calcule (fn🡨f1+f2)

8-Escreva (fn+”, ”)

9-Incremente o contador (i🡨i+1)

10-Calcule (f2🡨f1)

11-Calcule (f1🡨fn)

12-Enquanto (i<=n)

13-Escreva (“...”)

Portugol

1) programa Fatorial

var

num,i,fat; inteiro

inicio

leia (num)

i🡨1

i🡨i\*num

fat🡨i\*num

faça

i🡨i-1

fat🡨i\*fat

enquanto (i>1)

escreva (“O fatorial de ” +num+“ é: ”+m)

fim

2) programa Expoente

var

base,exp,res,i; inteiro

inicio

leia (base)

leia (exp)

res🡨1

i🡨1

faça

i🡨i+1

res=res\*base

enquanto (i<=exp)

escreva (“O número ”+base+” elevado a ”+exp+” é: ”+res)

fim

3) programa Fibonacci

var

n,i,f1,f2,fn; inteiro

inicio

leia (n)

i🡨1

fn🡨1

f1🡨1

f2🡨0

faça

fn🡨f1+f2

escreva (fn+”, ”)

i🡨i+1

f2🡨f1

f1🡨fn

enquanto (i<=n)

escreva (“...”)

fim