

LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO Exercícios 3



Num 0113210

0113210

```
J7 7 8 8 7 15 7 6 7
```

```
var
   num: vetor[1..7] de Inteiro
   i, c: Inteiro
inicio
✓ i <- 7
   Para c <- 1 ate 7 faca num[c] <- ‡ % c
FimPara Resio
   Para i <- 1 ate 7 faca
       Escreva(num[i])
    FimPara
fimalgoritmo
```



```
N: Vetor[1..4] de Inteiro
C: Inteiro
3470

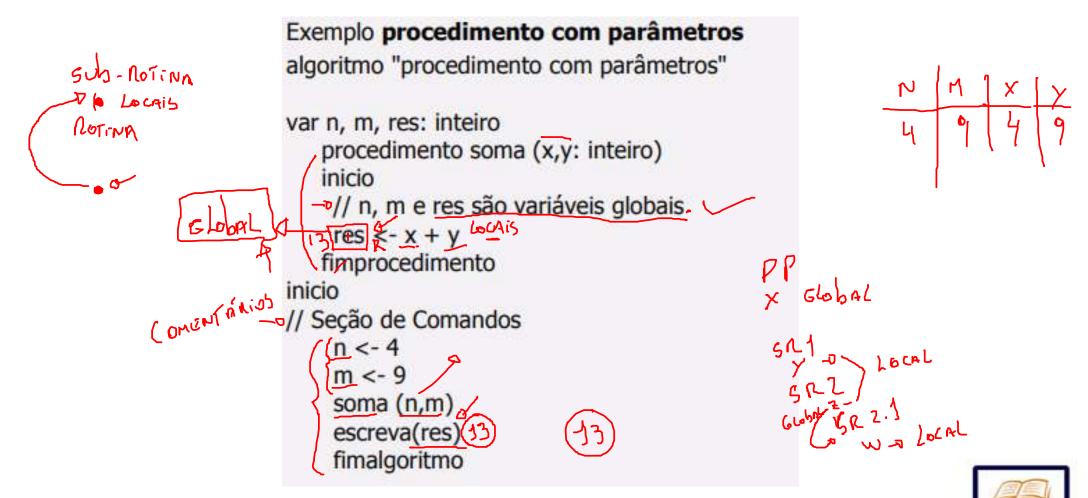
inicio
Para C <- 1 ate 4 faca
N[C] <- C * 3
FimPara
Para C <- 4 ate 2 passo -1 faca
N[C] <- N[C-1] + 1
FimPara
Para C <- 1 ate 4 faca
Escreva(N[C])
FimPara
```



fimalgoritmo

```
var
   f: vetor[1..10] de Inteiro
   i, c: Inteiro
inicio
   f[1] <- 0
   f[2] \leftarrow f[1] + 1
   f[3] \leftarrow f[2]
   Para c <- 4 ate 10 faca
f[c] <- f[c-1] + f[c-2]
FimPara
   Para c <- 1 ate 10 faca
       Escreva(f[c])
    FimPara
fimalgoritmo
```





```
algoritmo "Exemplo de passagem de parâmetro por referência"
var
  a, b:inteiro
  procedimento troca (var x: inteiro; var y:inteiro)
  var aux:inteiro
  inicio
    aux <- x
    x <- y
    y <- aux
 fimprocedimento
inicio
  escreva ("entre com a: ")
  leia(a) 5 \
  escreva ("entre com b: ")
  leia(b) 7 ___
  troca(a,b)
  escreval ("Valor de a: ",a) 7
  escreval ("Valor de b: ",b) 5
fimalgoritmo
```



Indice -

	1	2	3	4	5	6
**	5	42	₩ 5	上文	1	3

escreva A[i]

```
para i = 6 até 1 faça passo -1

se (A[i] mod 2) = 0 então

A[i] ← A[i] div 2

fimse

fimpara

para i = 1 até 6 faça passo 1
```

₹525113

- b) 225101
- c) 123456
- d) 5 4 1 2 1 3



fimpara

var

CONTADOR: inteiro

FAT: inteiro

inicio

FAT <- 1

CONTADOR <- 1

enquanto (CONTADOR <=5) faca

FAT <- FAT * CONTADOR

CONTADOR <- CONTADOR + 1

fimenquanto

escreva(FAT)

fimalgoritmo

- a) 0
- b) 24
- c) 36

) 120



		t	MAT	-	
	±	2	3	4	5
1		D	G	Н	
2 3	S	(A)	0	0	J
- 1	F	Q	(1)	R	U
4 5	N	0	X		J
5	(3)	K	Z	D	Ŵ
	9				

```
Para imprimir a sequência "SGTOI", sendo <u>I</u> e <u>J</u> os índices da matriz <u>MAT</u>
```

```
Para Tde 1 até 5 faça Para J de 1 até 5 faça C

Se (COMPARAÇÃO) então

Escreva MAT[I,J]

Fim_se
```

Fim_para

Fim_para

A sentença que substitui a (COMPARAÇÃO) é

- (A) I=J
- (B) I+J>6
- (C) I+I=J
- (D)[I+J=6]
- E) I*2>6



	1	z(A)	3		d (Ĉ z
ا ر	1	2	1	٦	1	3
2	3	1	4	2	2	1
2		•		3	1	4
	66			3		8

para I de 1 até 1	faça		
para J de 1 até para K de 1	até 3 faça		
fim para;	[I, K] + C 1 →	[K, J])); = 7
fim para; fim para	2+	2	= 4
James Para	5 +	2	<i>7</i>

$$\frac{1}{1} \frac{1}{3} \frac{k}{3}$$



