

Bruno de Oliveira São Paulo





ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO I



Implemente um programa em Java que **escreva no terminal** os números naturais de 1 até um número informado.

Entrada	Saída	
5	1	
	3	
	4 5	

Implemente o exercício ao lado, seguindo a estrutura de funções abaixo

Função Contar

Nomeação contar(num)

Chamada contar(5)

Terminal

1

)

₹

4



Implemente um programa em Java que **escreva no terminal** os números naturais de forma regressiva de um número informado até 1.

Saída	
5	
3	
1	
	5 4

Implemente o exercício ao lado, seguindo a estrutura de funções abaixo

Função Contar

Nomeação

contarRegressivo(num)

Chamada

contarRegressivo(5)

Terminal

5

ŧ

3

2



Implemente um programa em Java que **escreva no terminal** os números naturais, a partir de um número de início e fim.

Entrada	Saída	
3	3	
8	4 5	
	6	
	8	

Implemente o exercício ao lado, seguindo a estrutura de funções abaixo

```
Função Contar

Nomeação
contar(inicio, fim)

Chamada
contar(3, 8)

Terminal
3
4
5
6
7
```



Implemente um programa em Java que **escreva no terminal** os números naturais de forma regressiva, a partir de um número de fim e início.

Entrada	Saída	
8	8	
4	7	
	6	
	5	
	4	

Implemente o exercício ao lado, seguindo a estrutura de funções abaixo

Função Contar

Nomeação

contarRegressivo(fim, inicio)

Chamada

contarRegressivo(8, 4)

Terminal

8

7

6

5



Implemente um programa em Java que **escreva no terminal** os **números pares** naturais, a partir de um número de início e fim.

Entrada	Saída	
5 10	6 8 10	

Implemente o exercício ao lado, seguindo a estrutura de funções abaixo

Função Contar

Nomeação

contarPares(inicio, fim)

Chamada

contarPares(5, 10)

Terminal

6

8



Implemente um programa em Java que **escreva no terminal a forma de uma linha,** a partir da quantidade de pontos que a compõem, informada pelo usuário, conforme abaixo:

Entrada	Saída
5	* * * *
10	* * * * * * * *

Implemente o exercício ao lado, seguindo a estrutura de funções abaixo

Função Contar

Nomeação linha(tamanho)

Chamada linha(5)

Terminal

* * * * *



Implemente um programa em Java que **escreva no terminal a forma de um quadrado,** a partir do tamanho de seu lado, informado pelo usuário, conforme abaixo:

Entrada	Saída
5	* * * * *
	* * * * *
	* * * *

Implemente o exercício ao lado, seguindo a estrutura de funções abaixo

Função Contar

Nomeação quadrado(lado)

Chamada quadrado(5)

Terminal

```
* * * * * *
* * * * * *
* * * * * *
* * * * * *
```



Implemente um programa em Java que **escreva no terminal a forma de um retângulo,** a partir do tamanho de sua base e altura, informados pelo usuário, conforme abaixo:

Entrada	Saída
5 2	* * * * *
2 5	* * * * * * * *

Implemente o exercício ao lado, seguindo a estrutura de funções abaixo

Função Contar

Nomeação

retangulo(base, altura)

Chamada

retangulo(5, 2)

Terminal

```
* * * * *
```



Implemente um programa em Java que **escreva no terminal** a tabuada de um número informado pelo usuário. A mensagem deve estar no formato: $^{\text{"A}} \times \text{B} = \text{X"}$.

Entrada	Saída
5	5 x 1 = 5
	$5 \times 2 = 10$
	$5 \times 3 = 15$
	$5 \times 4 = 20$
	5 x 5 = 25
	$5 \times 6 = 30$
	5 x 7 = 35
	$5 \times 8 = 40$
	$5 \times 9 = 45$
	5 x 10 = 50

Implemente o exercício ao lado, seguindo a estrutura de funções abaixo

Função Contar

Nomeação tabuada(num)

Chamada tabuada (5)

Terminal



Implemente um programa em Java que **escreva no terminal soletrando,** uma frase informada pelo usuário.

Entrada	Saída
Bora codar	В
	0
	r
	а
	С
	0
	d
	а
	r

Implemente o exercício ao lado, seguindo a estrutura de funções abaixo

```
Função Contar
Nomeação
soletrar(mensagem)
Chamada
soletrar("Bora Codar")
Terminal
0
r
a
0
```

d

a

r



Implemente um programa em Java que **escreva no terminal soletrando,** uma frase informada pelo usuário seguindo as regras:

- Exibir contando cada caractere;
- Espaços não devem ser contados. Exibir "Espaço" no lugar;

Entrada	Saída	
Bora codar	Letra 1 = B	
	Letra 2 = o	
	Letra 3 = r	
	Letra 4 = a	
	Espaço	
	Letra 5 = c	
	Letra 6 = o	
	Letra 7 = d	
	Letra 8 = a	
	Letra 9 = r	

Implemente o exercício ao lado, seguindo a estrutura de funções abaixo

Função Contar

Nomeação soletrar(mensagem)

chamada
soletrar("Bora Codar")

Terminal

Letra 1 = B
Letra 2 = 0
Letra 3 = r
Letra 4 = a
Espaço

Letra 5 = c
Letra 6 = 0
Letra 7 = d
Letra 8 = a
Letra 9 = r



Bons estudos! Bruno de Oliveira