

# Disciplina BCM0505-15

## Processamento da Informação

Exercícios

---

**Profa. Carla Negri Lintzmayer**

carla.negri@ufabc.edu.br

<http://professor.ufabc.edu.br/~carla.negri>

Centro de Matemática, Computação e Cognição  
Universidade Federal do ABC



## Exercício 1

Dado um número inteiro  $x$ , escreva um algoritmo que apresente o menor número par que é maior do que  $x$ .

## Exercício 2

Dados dois números  $n_1$  e  $n_2$ , cada um com três dígitos, escreva um algoritmo que calcula  $n_1 + n_2$  usando o método de adição clássico.

## Exercício 3

Escreva um programa que tenha uma função chamada `justifica_a_direita` que recebe uma string como parâmetro e exiba a string com espaços suficientes à frente para que a última letra da string esteja na coluna 70 da tela.

## Exercício 4

Escreva um programa que verifique se um ponto está dentro de um retângulo.

Seu programa deve receber, na primeira linha, 2 inteiros não negativos  $infEsqX$  e  $infEsqY$ , que correspondem às coordenadas  $x$  e  $y$  do ponto inferior esquerdo do retângulo.

Na segunda linha, deve receber 2 inteiros não negativos  $supDirX$  e  $supDirY$ , que correspondem às coordenadas  $x$  e  $y$  do ponto superior direito do retângulo. E na terceira linha, 2 inteiros não negativos  $px$  e  $py$ , que correspondem às coordenadas do ponto a ser testado.

Imprima “True” se o ponto estiver dentro do retângulo e “False” caso contrário.

## Exercício 5

Escreva um programa que desenhe uma grade como a seguinte:

```
+ - - - - + - - - - +  
|           |           |  
|           |           |  
|           |           |  
|           |           |  
+ - - - - + - - - - +  
|           |           |  
|           |           |  
|           |           |  
|           |           |  
+ - - - - + - - - - +
```