

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:

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