

# Construção de Algoritmos



## Exercícios sobre operadores

## Exercício

Sem usar o interpretador, determine o resultado das seguintes expressões:

not (True and True)  
True or False  
not (False and True)  
False and False

## Exercício

Faça um programa que receba a altura e largura de um retângulo e calcule a área.

## Exercício

Escreva um programa que leia um número inteiro e verifique se ele é par.

\* um número para é divisível por 2

## Exercício

Tendo como dado de entrada a altura de uma pessoa, construa um algoritmo que calcule seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:

Para homens:  $(72.7 * h) - 58$

Para mulheres:  $(62.1 * h) - 44.7$

\* h é a altura da pessoa

## Exercício

Sabendo que um ano é bissexto deve ser múltiplo de 4 mas não pode ser múltiplo de 100, a menos que seja múltiplo de 400.

Escreva um programa que pergunte um ano ao usuário e exiba se é bissexto ou não.

## Exercício

Escreva um programa que recebe como entrada um número de três dígitos, separa o número em seus dígitos individuais e imprime os dígitos separados um dos outros por um espaço. (Sugestão: use os operadores de divisão e módulo).

Por exemplo, se o usuário digitar 345, o programa deve imprimir: 3 4 5