

## Exercícios

Introdução à Ciência da Computação I

Prof. Denis F. Wolf

## Exercícios

- 1) Um caixa automático trabalha apenas com notas de R\$50, R\$10 e R\$1. Faça um programa que imprima a quantidade de notas que o usuário do caixa eletrônico receberá, baseado em um valor lido.
- 2) Ler um vetor de 20 inteiros. Ler um valor inteiro e imprimir as posições do vetor em que esse valor aparece, bem como o número de ocorrências desse valor no vetor.

## Exercícios

- 3) Faça um algoritmo que imprima os primeiros 20 termos da seqüência de Fibonacci.
- 4) Em um cercado, há vários patos e coelhos. Escreva um programa que solicite ao usuário o total de cabeças e o total de pés, e determine quantos patos e quantos coelhos se encontram nesse cercado.

## Exercícios

- 5) Calcular e escrever o valor do número  $\pi$ , com precisão de 0.0001, usando a série  $\pi = 4 - 4/3 + 4/5 - 4/7 + 4/9 - 4/11 \dots$  Mostrar quantos termos foram necessários para se obter a precisão desejada?