

# Tuplas

João Marcelo Uchôa de Alencar

Universidade Federal do Ceará - Quixadá

30 de Março de 2017

# Tuplas

## Apresentação às Tuplas

## Tipos Compostos com Tuplas

## Exercício Resolvido

## Exercícios Propostos

# Tuplas

- ▶ Conjunto heterogêneo (diferentes tipos) de dados.
- ▶ Cada dado tem uma posição definida na estrutura.
- ▶ Um tupla pode ter  $n$  dimensões.

# Apresentação às Tuplas

- ▶ A principal vantagem é permitir que uma função receba como um único parâmetro ou retorne como valor um tipo heterogêneo.
- ▶ Uma vez criada, uma tupla não pode ser modificada.

# Função Currificada

- ▶ Posso criar uma função que recebe uma tupla como único parâmetro.
- ▶ Para a mesma função, existe um versão que recebe como parâmetro cada elemento da tupla.
- ▶ Qual a melhor opção?

# Tipos Compostos com Tuplas

- ▶ A função *type* constrói novos tipos. É semelhante a função *typedef* no C.
- ▶ Funções constantes podem ser usadas para representar registros.

# Exercício Resolvido

- ▶ Usar uma função para *simular* uma base de dados.

# Exercícios Propostos

Vamos fazer até onde der.