

# UNICARIOCA

## ALGORITMOS-II

### APS - V2

Elaborar uma aplicação que: para 5 supermercados cadastrados realize uma pesquisa de preço para 10 produtos da cesta básica (abaixo).

#### LISTA DE SUPERMERCADOS

**Carrefour / Guanabara / Mundial / Prezunic / Zona Sul**

Os dados de preço dos produtos da cesta básica devem ser armazenados em uma matriz da seguinte forma: o índice da linha corresponde ao supermercado (5) e o índice da coluna ao produto (10).

#### Exemplo

	Produtos (10)										
Supermercado (5)	Arroz	Feijão	Açúcar	Óleo	Café	Fubá	Ovos	Macarrão	Leite	Frango	Soma
<i>Carrefour</i>	5,10	4,98	5,00	5,80	23,12	3,99	12,00	5,87	5,90	5,60	77,36
<i>Guanabara</i>	4,98	4,89	5,10	6,22	23,10	3,87	12,10	5,98	6,10	5,80	78,14
<i>Mundial</i>	5,02	5,10	4,98	6,10	23,04	4,10	12,05	6,00	5,98	5,98	78,35
<i>Prezunic</i>	4,87	4,90	4,80	5,98	23,16	4,05	12,18	6,10	5,97	4,98	76,99
<i>Zona Sul</i>	5,15	5,15	4,99	6,20	21,96	4,38	11,97	6,15	5,96	5,30	77,21
<b>Média</b>	<b>5,02</b>	<b>5,00</b>	<b>4,97</b>	<b>6,06</b>	<b>22,88</b>	<b>4,08</b>	<b>12,06</b>	<b>6,02</b>	<b>5,98</b>	<b>5,53</b>	

Os nomes dos supermercados (5) podem ser armazenados em um vetor (por exemplo).

O algoritmo deverá: (requisitos funcionais)

- Armazenar os nomes dos **5 supermercados** onde será realizada a pesquisa de preço.
- Armazenar os nomes dos **10 produtos da cesta básica** que serão pesquisados.
- **Ler** os preços dos **10 produtos** pesquisados **em cada supermercado**.
- **Calcular** o preço médio de **cada produto** (10) da cesta básica nos 5 supermercados pesquisados.
- **Calcular** o valor da **cesta básica** nos 5 supermercados pesquisados (**Soma**).
- **Indicar** qual o **menor valor da cesta básica** e **em qual supermercado** ele ocorre.
- **Determinar** para **cada produto**: o preço **mínimo** e o preço **máximo** e **indicar em qual supermercado** ele ocorre.

#### Observações

- O trabalho é em grupo - máximo de 6 alunos.
- Os nomes dos componentes devem constar **no início do programa**
- O sistema poderá ser desenvolvido JS (*Java Script*) ou DEV C++.
- O que deve ser entregue: JS ⇒ **fonte** / DEV C++ ⇒ **fonte e executável**