



Lista de exercícios Tema: dicionários e sets Diversão do carnaval \o/

Exercício 1:

Digamos que existam 2 cursos de idiomas em uma escola, inglês e francês, e que existam alunos matriculados conforme abaixo:

- Alunos matriculados em inglês:
 - o João Alves dos Santos
 - Maria Magalhães
 - o Antônio da Silva Ferreira
 - José Júnior Jarbas
 - o Henrique da Silva Sauro
 - o Joaquina Ferreira da Silva
 - o Fabiana Aparecida Bianco
 - Marrone Gutierres
 - o Carlos Magno Farad
 - Antônio da Silva Júnior Amaral
- Alunos matriculados em francês:
 - João Alves dos Santos
 - o Antônio da Silva Ferreira
 - o Fernanda Abdala Mohamed
 - o Abner Mignon Alib
 - o Alisson Figueiredo
 - o Henrique da Silva Sauro
 - o Maria Magalhães
 - Marrone Gutierres
 - o Joaquina Ferreira da Silva

Faça um programa que responda as seguintes perguntas:

- 1. Quantos alunos estão matriculados na escola, no total?
- 2. Quantos e quais estão matriculados APENAS em INGLES?
- 3. Quantos e quais estão matriculados APENAS em FRANCES?
- 4. Quantos e quais estão matriculados EM AMBOS os cursos?
- 5. Quantos alunos estão matriculados somente em francês ou somente em inglês, mas não em ambos os cursos?







Exercício 2:

Faça um programa que lê uma sigla de um estado do usuário e imprime na tela o nome completo do estado. Exemplo:

```
>>> Digite um estado: SP
>>> O nome completo do estado é São Paulo.
```

Exercício 3:

```
Faça um programa que ordene um dicionário por seus valores. Exemplo: dado o dicionário
>>> {"matemática": 81, "física": 83, "química": 87}
a saída deve ser
>>> {"química": 87, "física": 83, matemática": 81}
```

Exercício 4:

```
Escreva um programa para encontrar o tamanho do comprimento das strings nos valores de dicionário. Exemplo: dada o dicionário
>>> {1: "vermelho", 2: "azul", 3: "marrom"}
A saída deverá ser
>>> {1: 8, 2: 4, 3: 6}
```

Exercício 5:

Faça um programa que encontre as notas mínimas e máximas de um dicionário, e imprima-os na tela com as suas respectivas chaves. Exemplo: dado o dicionário >>> {"Theodoro": 20, "Márcia": 50, "Júnior": 80} A saída deve ser

>>> Nota máxima -> Júnior : 80
>>> Nota mínima -> Theodoro : 20