

Exercícios da Aula

1. Escreva um programa que gere um dicionário, em que cada chave seja um caractere, e seu valor seja o número desse caractere encontrado em uma frase lida.

Exemplo: O rato →

```
{"O":1, "r":1, "a":1, "t":1, "o":1}
```

2. Escreva um programa que compare duas listas. Utilizando operações com conjuntos, imprima:

- a. os valores comuns às duas listas
- b. os valores que só existem na primeira
- c. os valores que existem apenas na segunda
- d. uma lista com os elementos não repetidos das duas listas.
- e. a primeira lista sem os elementos repetidos na segunda

9. Escreva um programa que compare duas listas. Considere a primeira lista como a versão inicial e a segunda como a versão após alterações.

Utilizando operações com conjuntos, seu programa deverá imprimir a lista de modificações entre essas duas versões, listando:

- os elementos que não mudaram
- os novos elementos
- os elementos que foram removidos

10. Use um dicionário para armazenar informações sobre uma pessoa que você conheça. Armazene seu primeiro nome, o sobrenome, a idade e a cidade em que ela vive. Você deverá ter chaves como `first_name`, `last_name`, `age` e `city`. Mostre cada informação armazenada em seu dicionário.

11. Comece com o programa que você escreveu no Exercício 4. Crie dois novos dicionários que representem pessoas diferentes e armazene os três

dicionários em uma lista chamada `people`. Percorra sua lista de pessoas com um laço. À medida que percorrer a lista, apresente tudo que você sabe sobre cada pessoa.

12. Crie vários dicionários, em que o nome de cada dicionário seja o nome de um animal de estimação. Em cada dicionário, inclua o tipo do animal e o nome do dono. Armazene esses dicionários em uma lista chamada `pets`. Em seguida, percorra sua lista com um laço e, à medida que fizer isso, apresente tudo que você sabe sobre cada animal de estimação.
13. Crie uma lista chamada `sandwich_orders` e a preencha com os nomes de vários sanduíches. Em seguida, crie uma lista vazia chamada `finished_sandwiches`. Percorra a lista de pedidos de sanduíches com um laço e mostre uma mensagem para cada pedido, por exemplo, Preparei seu sanduíche de atum. À medida que cada sanduíche for preparado, transfira-o para a lista de sanduíches prontos. Depois que todos os sanduíches estiverem prontos, mostre uma mensagem que liste cada sanduíche preparado.