**Tuplas**

1. Crie uma tupla com todos os números de 0 até 9. Explore a sintaxe: use e depois não use parênteses.
2. Crie uma tupla com todos os pares entre 0 e 100 (inclusive).
3. Crie uma função que recebe uma lista de números e devolve, nesta ordem, o mínimo, a média, o desvio padrão e o máximo.
4. Crie uma função que recebe uma lista e retorna True se todos os seus elementos forem numéricos (int, float ou string contendo um int ou float) ou False do contrário. A função deve também retornar a lista tratada: transformar todas as entradas não numéricas em numéricas ou, no melhor caso, devolver a lista apenas.
5. Junto com a lista de exercícios você recebeu um arquivo .csv (PBR.csv) contendo, nesta ordem, o valor de abertura, o maior valor do dia, o menor valor do dia e o valor, o valor de fechamento e o valor ajustado de fechamento do ativo PBR4.SA, negociado pela bovespa desde 2000 (em reais). Antes de mais nada, abra o arquivo (pode ser aberto no sublime mesmo). Faça uma função que recebe uma data e retorna, nessa ordem, os valores de abertura, alto, baixo, fechamento ou fechamento ajustado desse dia.
6. Faça uma função que recebe valores a, b e c e resolve a equação quadrática e retorna:
   1. o valor de (obs. )
   2. uma tupla com o valor dos pontos de mínimo ou máximo e ;
   3. uma lista contendo as raízes (a lista pode ser vazia, caso , pode conter apenas um elemento, caso , ou conter duas raízes, caso ).

**Dicionários**

1. Crie um dicionário cujas chaves são os meses desse ano e os valores são a duração (em dias) de cada um, respectivamente.
2. Crie um dicionário para as seguintes relações:
   1. ‘Banana’: 3.0
   2. ‘Cebola’: 4.0
   3. ‘Maçã’: 5.7
   4. ‘Abacaxi’: 8.0
3. Altere o valor da chave ‘Maçã’ no dicionário do exercício 9 para 8.6.
4. Crie uma função que verifica se determinada chave está presente no dicionário. A função deverá retornar True, caso a chave estiver, ou False do contrário.
5. Crie uma função que recebe um dicionário como um parâmetro. A sua função deve sortear um número aleatório (use a biblioteca random) alterar os valores de todas as chaves que possuírem um valor menor que o sorteado. A sua função deverá retornar True, caso algum valor tiver sido alterado ou False do contrário. A sua função precisa retornar o dicionário para que a alteração seja feita?
6. Crie uma função que recebe 4 strings: nome, cpf, endereço e telefone. A função deve retornar um dicionário com as informações dos argumentos.
7. Com o auxílio do arquivo PBR.csv, crie um dicionário no qual as chaves são as datas e os valores são um dicionário contendo cada uma das informações dos valores de abertura, maior valor, menor valor, fechamento e fechamento ajustado.

**Desafio**

1. Você está recebendo junto com a lista de exercícios um arquivo .txt (Dom\_Casmurro.txt) com a obra Dom Casmurro de Machado de Assis (obra de domínio público baixada e depois editada para essa aula do Projeto Gutenberg). Faça uma função que recebe uma palavra e retorna quantas vezes essa palavra ocorreu na obra inteira e uma lista com os números da linha de ocorrência (que pode ser vazia).
2. Com o auxílio do arquivo PBR.csv, crie uma função que recebe duas datas e devolve um dicionário (no mesmo formato do exercício 12) contendo todos os dados entre essas duas datas (inclusive).