

## Lambda

1. Crie um código que exemplifique o uso de lambda para realizar operações matemáticas, como somar, subtrair, multiplicar, dividir, aplicar o módulo e calcular a potência.
2. Crie um código que exemplifique o seguinte: utilizando um loop `for` com `range(início, fim, passos)`, cada número deve ser captado e multiplicado por um valor informado, usando lambda. Em seguida, exiba os resultados de duas maneiras:
  - Impressão simples;
  - Valores separados por vírgula.
3. Crie uma lista contendo palavras em diferentes formatos: todas em minúsculas, todas em maiúsculas e com o primeiro caractere em maiúsculas.
4. Crie um código que use lambda para converter as palavras da lista criada no item anterior para:
  - Maiúsculas (utilizando `upper()`);
  - Minúsculas (utilizando `lower()`);
  - Com o primeiro caractere em maiúsculas (utilizando `capitalize()`).
5. Crie um código que exemplifique o seguinte: utilizando lambda, converta os caracteres para maiúsculas, minúsculas e com o primeiro caractere em maiúsculas; em seguida, ordene corretamente os resultados. Toda essa operação deve ser executada dentro de um único `print()`.
6. Crie uma lista de nomes de pessoas.
7. Crie um código que ordene a lista de nomes criada anteriormente utilizando lambda e, em seguida, itere sobre os dados exibindo-os.

8. Crie uma lista de números desordenados.
9. Crie um código que exemplifique o seguinte: selecione um número da lista criada anteriormente e multiplique-o por um valor informado, utilizando lambda. Em seguida, exiba a nova lista resultante com um `print()`.
10. Crie um código que, dada uma lista de números, verifique se cada número é par utilizando lambda. Crie duas versões deste exercício, uma utilizando `map()` e outra com `filter()`.
11. Crie um código que exemplifique o cálculo do somatório de todos os números da lista criada, utilizando `reduce()` com lambda.
12. Crie um código que exemplifique a multiplicação de todos os números da lista, utilizando `reduce()` com lambda.
13. Crie um código que demonstre o uso das funções `min()` e `max()`, comparando dois números.
14. Crie um código que, utilizando lambda, busque o maior valor da lista de números criada anteriormente.
15. Crie uma classe que representará uma calculadora, implementando as operações matemáticas por meio de funções lambda.
16. Crie uma lista contendo sublistas de números, que representem, por exemplo, o placar de 3 sets.
17. Crie um código que realize uma operação matemática com os números das listas internas, considerando o mesmo índice para cada sublista (por exemplo: `[lista1[1] + lista2[1] + lista3[1]]`).
18. Crie um dicionário contendo `id` e `nome` de pessoas.
19. Crie um código que exiba os dados de `id` relacionados aos nomes das pessoas.

- 20.Crie um código que imprima os nomes das pessoas do dicionário criado, obedecendo a um critério específico, como, por exemplo, que o primeiro caractere do nome seja igual a um caractere informado.
- 21.Crie um código que exiba os nomes das pessoas do dicionário criado, considerando apenas os `ids` que sejam números pares.
- 22.Crie duas listas de números.
- 23.Crie um código que multiplique os itens das duas listas criadas anteriormente, levando em consideração o índice correspondente (por exemplo, `list1[1] * list2[1], list1[2] * list2[2], etc.`).
- 24.Utilize `reduce()` para determinar qual é o maior número presente em uma lista.
- 25.Execute uma operação utilizando `map()` e outra utilizando `filter()`, comparando os resultados para verificar se são equivalentes.
- 26.[Dicionário] Utilize lambda para ordenar um dicionário com base em uma das suas chaves.