

# 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.