

Programação Funcional- Segunda Avaliação

1. Use funções de alta ordem e funções lambda para realizar as tarefas a seguir, considerando uma lista de números de 1 a 100.
 - a. Gere uma lista com os dobros de cada número.
 - b. Gere uma lista em que os elementos sejam apenas divisíveis por 2, 5 e 7.
 - c. Gere uma lista com a sequência de Fibonnacci.
 - d. Gere uma lista com os números múltiplos de 2 elevados ao quadrado e os múltiplos de 3, elevados ao cubo
2. Utilizando os conjuntos de dados “gasolina2000+.csv” e “gasolina2010+.csv”, concatene os dois conjuntos de dados e, após isso, utilizando funções lambda, extraia o mês de cada uma das observações dos conjuntos de dados.
3. Usando funções lambda nos conjuntos de dados “gasolina2000+.csv” e “gasolina2010+.csv”, filtre os valores de GASOLINA COMUM das regiões SUL e SUDESTE e calcule a média do valor em cada uma das regiões.
4. Usando funções lambda nos conjuntos de dados “gasolina2000+.csv” e “gasolina2010+.csv”, filtre os valores de GASOLINA COMUM os estados de Pernambuco e Bahia e calcule a média do valor em cada uma dos estados.