**LISTA DE REVISÃO - CHECKPOINT 1**

1. Escreva um programa em Python (estrutura “main”) que contenha as seguintes funções:
2. Uma função que receba como parâmetro um número n e exiba todos os pares de 1 a n;
3. Uma função que receba como parâmetro um número n e verifique e retorne o fatorial desse número.
4. Uma função que receba como parâmetro um número n e exiba a tabuada desse número.
5. Escreva um programa em Python (estrutura “main”) que contenha as seguintes funções:
6. Utilizando o conceito do número indeterminado de argumentos chave, crie uma função que imprima a descrição do produto, quantidade em estoque e valor unitário dos produtos cuja quantidade em estoque for superior a 100 unidades. #dica: use chaves pdescr, pqtde pvalorunit
7. Utilizando o conceito de número de parâmetros variáveis, crie uma função que imprima os nomes dos funcionários e o valor do bônus concedido (valor em reais para todos). #dica: chamada da função: exibe\_bonus (1000, “João”, “Pedro”, “Maria”, “Antônio”)
8. Escreva um programa em Python (estrutura “main”) que contenha as seguintes funções:
9. Uma função para carregar uma matriz 3x6 de números inteiros com a matriz, número de linhas e colunas sendo parâmetros para a função;
10. Uma função para exibir os elementos da matriz, sendo a matriz, número de linhas e colunas parâmetros para a função;
11. Uma função que crie e retorne uma lista B que seja formada pela soma das colunas de índice ímpar da matriz, sendo a matriz, número de linhas e colunas parâmetros para a função.
12. Escreva um programa em Python (estrutura “main”) que contenha as seguintes funções:
13. Uma função para carregar uma lista com 10 palavras digitadas pelo usuário, sendo a lista como parâmetro;
14. Uma função que percorra esta lista e conte e retorne quantas dessas palavras são palíndromas (tipo de palavra ou frase que têm a propriedade de ser lida tanto da direita para a esquerda quanto da esquerda para a direita).
15. Utilizando a função map e a notação lambda:
16. uma função que calcule uma lista de preços finais de cada item, considerando os preços unitários, as quantidades vendidas e os descontos, os quais deverão estar armazenados em 3 listas.
17. Uma função que calcule uma nova lista baseada em uma lista de acordo com a seguinte regra: quando o elemento da lista for par, adicione 5 a este número e, caso contrário, subtraia 2. OBS: estes elementos modificados deverão fazer parte da nova lista.
18. Uma função que retorne uma nova lista de palavras convertidas para minúsculo baseada em uma lista de palavras.
19. Utilizando o conceito de argumento (argv) em Python, escreva um programa que receba como argumentos uma opção (1 a 3) e mais 2 argumentos (número de linhas e colunas da matriz). O programa deverá ter uma função para carregar os elementos da matriz de acordo com o número de linhas e colunas passadas como argumento (opção 1), uma função para calcular e retornar a soma dos números pares contidos na matriz (opção 2) e outra para exibir os elementos da diagonal secundária da matriz (opção 3). OBS: o programa deve ter, obrigatoriamente, a função “main”.
20. Utilizando o conceito de argumento (argv) em Python, reescreva o exercício 1 que receba como argumentos uma opção (1 a 3) e mais 1 argumento (número n). A opção 1 corresponde ao item (a), a opção 2 ao item (b) e a opção 3 ao item (c). OBS: o programa deve ter, obrigatoriamente, a função “main”.