

## FUNÇÕES

1. Escreva uma função que recebe como argumento um número inteiro e retorna um valor lógico indicando se o mesmo é primo ou não;
2. Escreva um programa usando a função do exercício anterior, que recebe dois números inteiros e calcula todos os números primos que existem entre eles (inclusive).
3. Acrescente ao programa do exercício anterior uma função que retorna o fatorial de um número passado como argumento. O programa deve ler dois números inteiros e, para cada número primo que existir no intervalo, calcular e retornar o fatorial correspondente.
4. Escreva uma função que recebe como argumentos um vetor de inteiros e um número que representa a quantidade de elementos nesse vetor. A função deve retornar a soma de todos os elementos do vetor.
5. Escreva uma função que recebe como argumentos uma matriz de inteiros e dois números que representam o número de linhas e o número de colunas da mesma. A função deve retornar a multiplicação de todos os elementos que compõem a diagonal principal da matriz.
6. Escreva uma função que recebe como argumentos um vetor de inteiros, um número inteiro que representa a quantidade de elementos desse vetor, uma matriz de inteiros e dois números que representam o número de linhas e o número de colunas da mesma. A função deve copiar para o vetor a diagonal principal da matriz.