

MC102 — Lista de Exercícios 2
Funções
Prof. Rafael C. S. Schouery

Dica: Tente reutilizar funções de um exercício para o outro. Além disso, a solução de alguns exercícios pode ser alterada para ser utilizada em outro exercício, então pode ser útil salvar as soluções.

1 Funções

1. Escreva uma função que dado um inteiro positivo n , devolve $n!$.
2. Escreva uma função que dados números inteiros positivos n e k , devolve o valor de $\binom{n}{k}$.
3. Escreva uma função que dado um número inteiro n , devolve uma lista com os divisores de n em ordem crescente.
4. Escreva uma função que dado um número inteiro n , devolve um Booleano dizendo se n é perfeito (veja lista 1 para a definição de perfeito).
5. Escreva uma função que dado um número inteiro n , devolve um Booleano dizendo se n é aritmético (veja lista 1 para a definição de aritmético).
6. Escreva uma função que dado um inteiro n , devolve a lista dos primeiros números perfeitos menores ou iguais a n .
7. Escreva uma função que dada uma lista de strings que representam números, devolve a lista de inteiros correspondentes.
8. Faça um programa que calcula a soma dos primeiros n números primos. Use diversas funções para resolver este problema.