
LISTA DE EXERCÍCIOS

USANDO OS MÉTODOS MAP, SELECT E INJECT

Obs.: Os programas não podem alterar os valores das variáveis. Não pode usar construções do tipo `x = x + 1` ou `a << 1` ou `if x > maior then maior = x`

1. Escreva um programa que imprime todos os múltiplos de 7 entre 1 e 1000.
2. Escreva um programa que gera uma matriz “tabuada” com 10 linhas e duas colunas. Cada linha deve ter um número entre 0 e 9 na primeira coluna e a multiplicação deste valor por 9 na segunda coluna.
3. Escreva um programa que tira os acentos de um texto. As letras acentuadas devem ser substituídas pela letra sem acento.
4. Escreva um programa que gera um array com 20 elementos (numerados de 0 a 19). Cada elemento é definido da seguinte forma: $(-1)^i * \frac{1}{2*i}$
5. No programa anterior imprima também a soma dos vinte elementos.
6. Escreva um programa que lê 5 números inteiros e verifica se todos são positivos. Sugestão: use `inject`.
7. Escreva um programa que lê 5 números inteiros e verifica se pelo menos um é par.
8. Escreva um programa (usando `inject`) para calcular qual o maior número em uma lista de 10 números inteiros.
9. Escreva um programa que lê o nome de uma pessoa e gera um texto com as iniciais em letras maiúsculas.
10. Escreva um programa que leia o nome de uma pessoa e retire as palavras: de, da, dos, e.