



Lista de Exercícios 4

1. Dada uma sequência de números naturais em que o último elemento é 0 (zero), imprimir seus quadrados.
2. Dado n , calcular a soma dos n primeiros números naturais.
3. Dado n , imprimir os n primeiros naturais ímpares.
4. Dado uma sequência de n números inteiros quaisquer que representam as temperaturas médias diárias num dado período, determinar a média aritmética da temperatura no mesmo período.
5. Considere x inteiro e n natural, calcular a potência x por n .
6. Dado uma sequência de n números inteiros quaisquer. Encontre o maior e o menor valor dessa sequência.
7. Dados n e uma sequência de n números inteiros positivos, determinar a soma dos números pares, dos ímpares e as respectivas quantidades de cada um dos subconjuntos.
8. Dado um inteiro positivo n , determinar o fatorial de n , que denotamos por $n!$.
9. Dado n e dois números naturais i e j diferentes de 0, imprimir em ordem crescente os n primeiros naturais que são múltiplos de i ou de j e ou de ambos. Exemplo: Para $n = 6$, $i = 2$, $j = 3$ a saída deverá ser : 0, 2, 3, 4, 6, 8.
10. Considere um inteiro $p > 1$, verificar se p é primo.
11. Diz-se que dois números primos são gêmeos, se eles são ímpares consecutivos. Exemplo: 3 e 5, 5 e 7, 11, e 13. Encontre todos os primos gêmeos no intervalo $[3, 1000]$.
12. Encontre todos os números primos entre 2 e 20.000.