

Disciplina: Algoritmos II
Professor: Adilso Nunes de Souza

Lista de exercícios 3

- 1** - Escreva uma função que **retorne o valor gasto de energia elétrica por um dispositivo**. A função deve receber o valor do kw/h, a potência do dispositivo e quantas horas ficou ligado. Leia os valores de entrada e mostre na tela o valor gasto.
- 2** - Escreva uma função que retorne o salário com bônus de um vendedor. A função recebe o salário fixo, o valor vendido e a porcentagem de comissão do vendedor.
- 3** - Escreva uma função que receba um inteiro e retorne verdadeiro caso este número seja primo ou falso caso contrário.
- 4** - Escreva uma função que recebe um inteiro n e um inteiro t. A função deve imprimir este n valores com os valores de 0 até t-1, sucessivamente. Por exemplo: para um n de 6 posições e um t=4, deve imprimir seguintes valores: 0 1 2 3 0 1 2.
- 5** - Escreva uma função que receba um vetor de inteiros, com 5 posições. A função deve retornar verdadeiro caso a soma de todos os números primos do vetor for par ou falso caso contrário. Ler os dados do teclado e informar ao usuário o resultado.
- 6** - Escreva uma função que recebe uma matriz de inteiros de dimensão [4][6], e retorne o maior número da matriz, escreva a matriz gerada e a transposta desta matriz, utilize funções para gerar a matriz e resolver todo o exercício.
- 7 - Fibonacci** - Escreva uma função que retorne o valor da sequência de Fibonacci, dada a geração desejada. A sequência é dada pelas primeiras duas gerações sendo 0 e 1. Os próximos números são obtidos pela soma dos dois anteriores.