
Fatec Cruzeiro – Prof. Waldomiro May

Prova 1 Algoritmos (turma 1)

Data: 10/04/2023

1 - Escreva um programa em C que leia um conjunto de números inteiros positivos e apresente a seguinte informação: quantidade de números pares lidos, quantidade de números ímpares lidos, soma dos números pares e soma dos números ímpares.

2 - Faça um programa que imprima na tela apenas os números ímpares contidos no intervalo entre 1 a 30.

3 - Faça um programa em C para que seja possível informar se um elevador tenha ou não capacidade de levantar o peso de 5 pessoas (prestar atenção no exercício).

4 - Para uma editora qualquer os custos de produção consistem em um valor denominado custo fixo para a formatação, composição, edição e assim por diante, mais um custo de cópia para impressão, encadernação e outras despesas. Para cada publicação é feita uma análise para determinar o número provável de vendas, os custos de produção, baseados principalmente no tamanho do livro (número de páginas), e o número de cópias produzidas de acordo com a fórmula:

Custo de produção = custo fixo produção + número de livros produzidos x (páginas x 0,0305)

Uma entrada de dados é preparada com os seguintes itens:

Previsão de vendas (quantidade a ser produzida), custo fixo de produção e nº de páginas.

Como dados de saída, o programa deve retornar seu custo de produção e qual o preço que o mesmo deve ser vendido ao consumidor final (preço ao consumidor = custo de produção / número de livros produzidos).