

LISTA DE EXERCÍCIOS 1

Entregar um arquivo no formato PDF, contendo:

- Códigos dos exercícios
- Resultado da execução de cada código (copiar da janela Saída no DevC++)

1) Faça um programa que insira 5 registros com a largura e o comprimento de um retângulo e calcule as áreas de cada um deles e exiba em ordem decrescente a área total.

2) Escreva um programa que cria de forma dinâmica um vetor de inteiros com capacidade para 4 elementos. Em seguida, crie uma função que verifica se existem números repetidos no vetor.

3) Ling Ping possui um conjunto de livros que precisa listar. Sabendo que cada livro é do tipo:

```
struct Livro {  
    int codigo;  
    char titulo[30], autor[30], categoria[20];  
};
```

Implemente a função **listar**, que irá apresentar todos os dados de todos os **n** livros da lista.

Considere o protótipo: `void listar (Livro v[], int n);`

4) Faça uma função que retorne a soma dos elementos pares de um vetor de tamanho N.

Considere o protótipo: `double somarElementosPares(double vet[], int n)`