

Lista de Exercícios

1. Faça um programa em C/C++ com uma função que imprima o conteúdo de um float passado como parâmetro. A função não tem retorno.
2. Qual é o resultado do código abaixo:

```
int a = 10;  
int *p = &a;  
cout<< *p << endl;
```
3. Faça um programa em C/C++ com uma função de dois parâmetros inteiros que imprima o maior e menor número. A função não tem retorno.
4. Faça uma função em C/C++ que receba dois parâmetros inteiros e retorne o quociente da divisão inteira.
5. Faça um programa em C/C++ com uma função de três parâmetros inteiros *func (int a, int b, int c)* que retorne o resultado da equação $a^2 + 6b + c$.
6. Faça um programa em C/C++ com uma função de um parâmetro que retorne verdadeiro (1) se o número for múltiplo de 3 ou falso (0) caso não seja.
7. Faça uma função em C/C++ que receba um ponteiro para *float* e imprima o valor e o endereço da variável. A função não tem retorno.
8. Escreva uma função em C/C++ que receba três ponteiros para inteiros *func (int *x, int *y, int *res)*. Calcule a soma entre x e y, e armazene o resultado em *res*. A função retorna “1” caso o *res* seja maior do que 10 e “0”, caso não seja.
9. Faça um programa em C/C++ que contenha:

Disciplina: Estrutura de Dados

Uma função para leitura de um vetor de inteiros de 10 elementos;

Uma função para impressão do vetor na ordem inversa de inserção;

10. Aproveitando a estrutura de dados de pilha vista em sala de aula, escreva uma função que retorne a quantidade de espaço disponível na pilha.
11. Aproveitando a estrutura de dados de pilha vista em sala de aula, entre com 10 elementos na pilha e depois desempilhe um-a-um, imprimindo o resultado. O que você observou com essa impressão?
12. Aproveitando a estrutura de dados de fila vista em sala de aula, entre com 10 elementos na fila e depois retire um-a-um, imprimindo o resultado. O que você observou com essa impressão?
13. Aproveitando a estrutura de dados de fila circular vista em sala de aula, escreva uma função que retorne 1 caso a fila esteja cheia e 0 caso não esteja. A função não pode utilizar o membro da estrutura qtd.