



— Teste —

Nome: _____

- Não é aceitável o uso de qualquer material de apoio.

1. Implemente uma função que receba como parâmetro um vetor de números inteiros (vet) de tamanho n e inverta a ordem dos elementos armazenados nesse vetor.
2. O que faz o seguinte programa? E qual sua saída?

```
#include <stdio.h>
int f(int mat[3][3]){
    return (mat[0][0]*mat[1][1]*mat[2][2]) + (mat[0][1]*mat[1][2]*mat[2][0]) + (
        mat[0][2]*mat[1][0]*mat[2][1]) - (mat[0][1]*mat[0][1]*mat[2][2]) - (mat
        [0][0]*mat[1][2]*mat[2][1]) - (mat[0][2]*mat[1][1]*mat[2][0]);
}
int main(void){
    int m[3][3]={0,1,0},{3,1,-1},{4,0,1};
    int de= f(m);
    printf("Resultado= \t %d", de);
    return 0;
}
```

Esse programa calcula a determinante de uma matriz e a saída é -5.

3. Identifique os erros de compilação que seriam detectados no seguinte programa se eles existirem:

```
#include <stdio.h>
int main( ) {
    int N_ant, N_prox, N, N_atual
    N_ant=N_atual=1;
    for(i=1,i<=N,i++){
        N_prox=N_ant+N_atual;
        N_ant=N_atual;
        N_atual=N_prox;

        printf("Fim do laço!\n");
        return
    }
}
```

Aqui falta ponto e vírgula.

A variável N foi declarada porém não tem valor definido.

Variável i não foi declarada anteriormente.

Falta o zero em return.

4. Escreva uma função que receba dois números positivos por parâmetro e retorne a soma dos N números inteiros existentes entre eles.
5. Qual a saída do seguinte programa?

```
#include <stdio.h>
int main( ) {
    int i;
    for (i=1 ; i <= 100 ; i*=100){
        if ( i==30 ){
            break;
        }
        else{
            printf ("%2d\n",2*i);
        }
    }
    printf("Fim do laço!\n");
    return 0;
}
```

A saída:
2
20000
Fim do laço!

"O mais importante a respeito de um problema não é apenas a sua solução, mas a experiência que ganhamos na busca da mesma.