

## ► Exercícios

1 – Dado o programa abaixo, modifique-o de modo que o loop for seja substituído pelo loop do...while.

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

main ()
{
    int  cont;
    float base, altura, area;
    system ("cls");

    cont=0; base=0; altura=0; area=0;

    while ( cont < 3 )
    {
        printf ( "\n Base  :" ); fflush(stdin); scanf("%f", &base);
        printf ( "\n Altura  :" ); fflush(stdin); scanf("%f", &altura);
        if ( base==0 || altura==0 )
            printf ("\nImpossível calcular área do triângulo!");
        else
        {
            area = base*altura/2;
            printf ( "\n Área =%5.2f" , area );
        }
        cont++;
    }

    printf ("\n");
    system ("pause");
}
```

2 – Analise o programa abaixo para responder à questão.

```
#include <stdio.h>

main ()
{
    char c;
    int i=0;
    printf("\nEntre com um texto: ");
    while ( ( c=getchar() ) != 10 )
        i++;
    printf("\n%d\n",i);
}
```

Se for digitado: "Salve o Palmeiras!" , o valor de i será

- a-( ) 16
- b-( ) 0
- c-( ) 1
- d-( ) 17
- e-( ) 18

3 – Elabore um programa em Linguagem C utilizando o loop **do while** que solicite ao usuário para que digite um número inteiro e apresente na tela a tabuada de 1 a 10 para este número.

4 – Elabore o programa em Linguagem C que:

- 1) Solicite ao usuário uma senha de 11 caracteres;
- 2) Para cada caractere digitado deve aparecer um asterisco na tela;
- 3) O usuário deve ter 3 chances para acertar a senha correta;
- 4) A senha correta é ***iron maiden***;
- 5) Se a senha estiver correta, apresentar a mensagem **Acesso Vip!** Em caso contrário apresentar **BARRADO NA ENTRADA**;
- 6) Usar loop (while ou do..while).