

01. Foram retiradas algumas palavras e comandos do programa abaixo. Complete corretamente para que ele funcione

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    float num;
    float cont;
    float soma=0;
    _____ ("Informe o numero para calculo da serie: ");
    _____
    {
        scanf("%f", _____ num);
        if(num <= 0)
            printf("\n0 numero precisa ser natural. Tente novamente: ");
    }while(num<=0);
    _____ (cont=1; cont<=num;cont++)
    {
        soma += 1/cont;
    }
    printf("\nA soma da serie e %4.2f",soma);
    _____ 0;
}
```

02. O programa a seguir não pode exibir o resultado corretamente. Explique porque e qual a correção deveria ser feito para evitar o problema.

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    float masc=0, altura, mai_a, men_a, soma_alt_mul=0;
    char sexo, sexo_maior;
    int cont, num_h=0;

    for(cont=0; cont<15; cont++);
    {
        printf("Informe o sexo da pessoa: (m/f): ");
        fflush(stdin);
        scanf("%c",&sexo);
        printf("Informe a altura da pessoa: ");
        scanf("%f",&altura);
        if(cont==0)
        {
            mai_a = altura;
            men_a = altura;
            sexo_maior = sexo;
        }
        else
        {
            if(altura > mai_a)
            {
                mai_a=altura;
                sexo_maior = sexo;
            }
            if(altura < men_a)
                men_a=altura;
        }
        if(sexo=='f')
        {
            soma_alt_mul += altura;
        }
        if(sexo=='m')
        {
            num_h++;
        }
    }
}
```

```

    }
}
printf("\nA maior altura e %4.2f e a menor altura e %4.2f",mai_a, men_a);
printf("\nA media das alturas das mulres e %4.2f", (soma_alt_mul)/(15-
num_h));
printf("\nO numero de homens e %d",num_h);
printf("\nO sexo da pessoa mais alta e %c",sexo_maior);

return 0;
}

```

03. O que faz cada um dos comandos abaixo:

- (A) for (cond) { ... }
- (B) do { ... } while (cond)
- (C) cond?op1:op2;
- (D) if (cond) { ... } else { ... }
- (E) scanf(mascara,endereço)
- (F) return 0;
- (G) switch (opcao)

04. Escreva uma estrutura de repetição em C que mostra na tela a tabuada (de 1 a 10) de um número informado pelo usuário.

05. Escreva uma estrutura de decisão que analisa se uma variável num já digitada pelo usuário é par ou ímpar.usando decisão ternária

06. Escreva uma estrutura de repetição indeterminada que leia uma várias idades e faça a soma entre elas, encerrando com a entrada de um número negativo.