

- 1) Análise o código abaixo, valide se o mesmo está com o seu funcionamento ok e justifique sua resposta explicando todo o código que está sendo executado.

```
#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main()

{

    float nota1, nota2, nota3, nota4, notaExame, mediaAnual, mediaFinal;


    printf("Digite a nota 1 : ");

    scanf("%f", &nota1);

    printf("Digite a nota 2 : ");

    scanf("%f", &nota2);

    printf("Digite a nota 3 : ");

    scanf("%f", &nota3);

    printf("Digite a nota 4 : ");

    scanf("%f", &nota4);


    mediaAnual = (nota1 + nota2 + mediaFinal + notaExame) / 4 ;


    if (mediaAnual >= 7)

    {
```

```
        printf( "APROVADO !!!");

    }

    else

    {

        printf("Digite a nota do Exame : ");

        scanf("%f", &notaExame);

        mediaFinal = (x + y) / 2;

        if(mediaFinal >= 5)

        {

            printf("Aluno aprovado");

        }

        else

        {

            printf("Aluno deverá cursar DP");

        }

    }

    return 0;

}
```

- 2) Análise a função abaixo, valide se a mesma está com o seu funcionamento ok e justifique sua resposta explicando todo o código que está sendo executado.

```
void menu()

{

    int continuar = 1;

    const char* mensagem;


    printf("\n\tMenu de Cursos\n\n");

    printf("Informe uma opção válida e aperte a tecla enter\n\n");

    printf("1. Gestão de TI\n");

    printf("2. Análise d Desenvolvimento de Sistemas\n");

    printf("3. Segurança da Informação\n");

    printf("4. Calcular Média Aluno\n");

    printf("0. Sair\n");


    scanf("%d", &continuar);

    system("cls || clear");


    switch(continuar)

    {

        case 1:
```

```
mensagem ="Gestão de TI é a atividade que coordena todos os processos
relacionados à tecnologia da informação dentro de uma empresa. Logo, o gestor de
TI é o profissional responsável por garantir a máxima eficiência no uso dos recursos
humanos e tecnológicos, otimizando a performance da organização.\n\n";
```

```
retornarMensagem(mensagem, calcular);
```

```
retornarMenu(opcao);
```

```
break;
```

```
case 2:
```

```
mensagem = "O analista e desenvolvedor de sistemas é o profissional
responsável por desenvolver, projetar, analisar, implementar e realizar a manutenção
de sistemas de informação de diversos setores.\n\n";
```

```
retornarMensagem(mensagem, calcular);
```

```
retornarMenu(opcao);
```

```
break;
```

```
case 3:
```

```
mensagem = "Segurança da informação é a prática que mantém os dados
sensíveis em sigilo, a defesa do que não é público\n\n";
```

```
default:
```

```
break;
```

```
case 4:
```

```
default:
```

```
break;
```

```
case 0:
```

```
sair();

break;

default:

    printf("Digite uma opcao valida\n");

}

}

void retornarMenu()

{

    system("pause")

    system("cls || clear")

    menu()

}

void retornarMensagem(const char* mensagem)

{

    printf(mensagem);

    return;

}


void sair(const char* mensagem)

{
```

```
printf("Obrigado por visitar nossa lista de cursos\n");  
  
system("pause");  
  
}
```