Eu afirmo que a resposta desta questão é de minha autoria. Durante todo o tempo de realização da prova, eu não conversei por meio escrito ou oral, por qualquer meio de comunicação, com qualquer outra pessoa (física ou jurídica) sobre esta questão.

Gabriel Couto de Freitas – 12021BCC040

Gabriel Couto de Freitas

2. Apresentar na tela do computador o resultado da concatenação de dois strings digitados pelo usuário do programa.

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
const int MAX=50;
int main()
    char str1[MAX]; //Armazena a string 1 digitada pelo usuario
    char str2[MAX]; //Armazena a string 2 digitada pelo usuario
    char str_res[MAX]; //Armazena a string resultante que eh a
    int i; //Contador utilizado no for
    int c=0;  //Contador auxiliar
int t1=0;  //Variavel que armazena o tamanho da string 1
    int t2=0; //Variavel que armazena o tamanho da string 2
    int n1=0; //Variavel que armazena onde a string 1 se encerra
    int n2=0; //Variavel que armazena onde a string 2 se encerra
    for (i=0;i<MAX;i++){    //Inicia todas as strings com um espaco</pre>
        str1[i]='\0';
        str2[i]='\0';
        str res[i]='\0';
    printf("String 1:");
```

```
for(i=0;i<MAX;i++){    //Armazena o que o usuario digitou na</pre>
        scanf("%c",&str1[i]);
        if(str1[i]=='\n'){
            n1=i;
            break;
        }
    printf("String 2:");
    for(i=0;i<MAX;i++){</pre>
        scanf("%c",&str2[i]);
        if(str2[i]=='\n'){
            n2=i;
            break:
        }
    t1=strlen(str1);
    t2=strlen(str2);
    if((t1+t2)>50){     //Se for maior que 50 caracteres, encerra o
        printf("\nQuantidade de algarismos a string resultante maior
que 50.\n\n");
        return 3;
    for(i=0;i<MAX;i++) //Armazena o que foi digitado na string 1</pre>
        if(i!=n1)
            str res[i]=str1[i];
    for(i=n1;i<MAX;i++) //Armazena o que foi digitado na string 1</pre>
        if(i!=n2){
            str res[i]=str2[c]; //Continua de onde parou na str res e
            C++;
    printf("\n\nString concatenada:\n%s",str res); //Escreve na
    return 0; //O programa se encerra e retorna 0
```