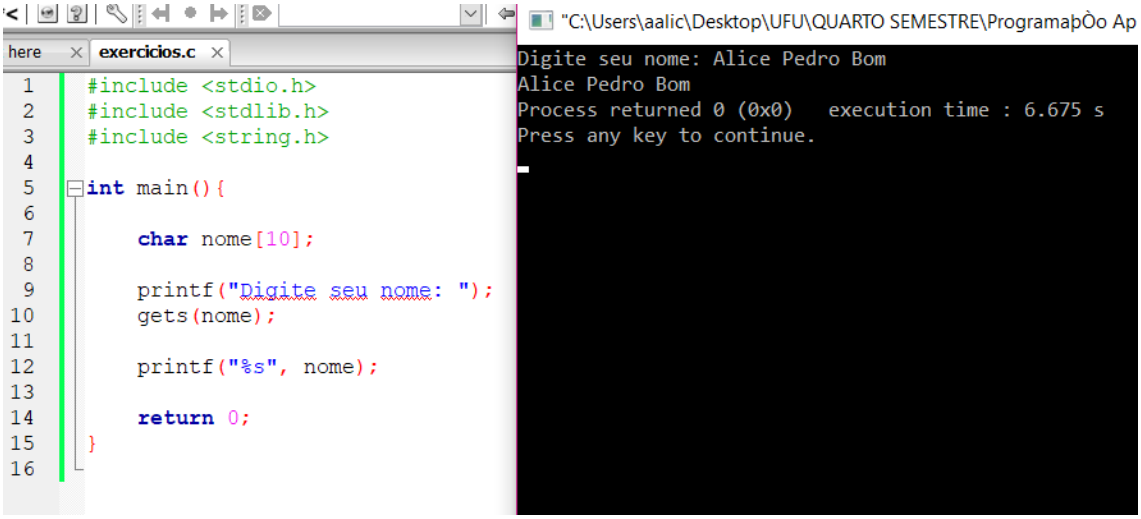
Nome: Alice Pedro Bom Paes

Matrícula: 31711ECA025

Lista STRING- PROGRAMAÇÃO APLICADA.

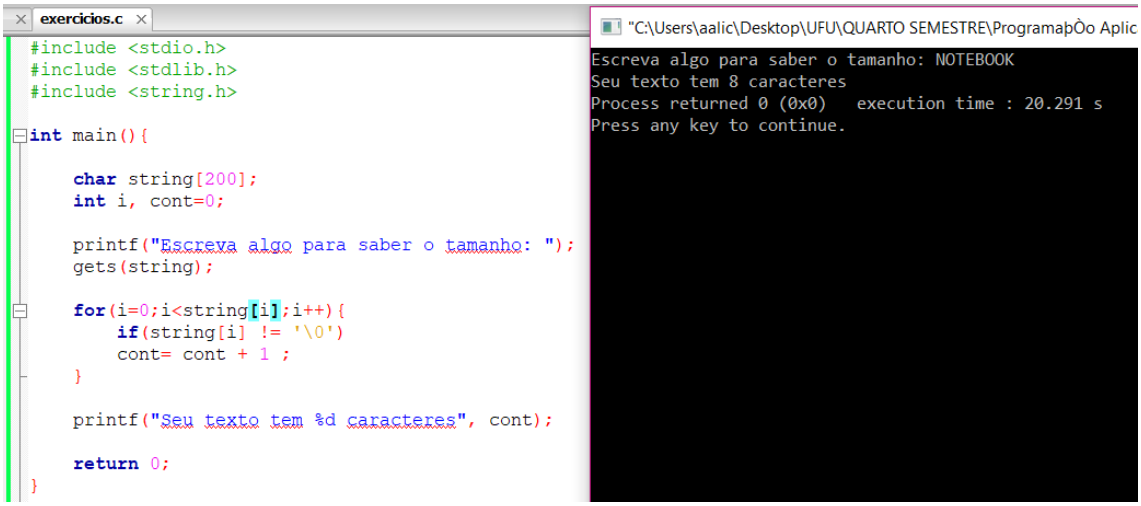
1. Faça um programa que entao leia uma string e a imprima:



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

int main(){

    char nome[10];

    printf("Digite seu nome: ");
    gets(nome);

    printf("%s", nome);

    return 0;
}
```

```
"C:\Users\aalic\Desktop\UFU\QUARTO SEMESTRE\ProgramaþÒo Ap
Digite seu nome: Alice Pedro Bom
Alice Pedro Bom
Process returned 0 (0x0)   execution time : 6.675 s
Press any key to continue.
```

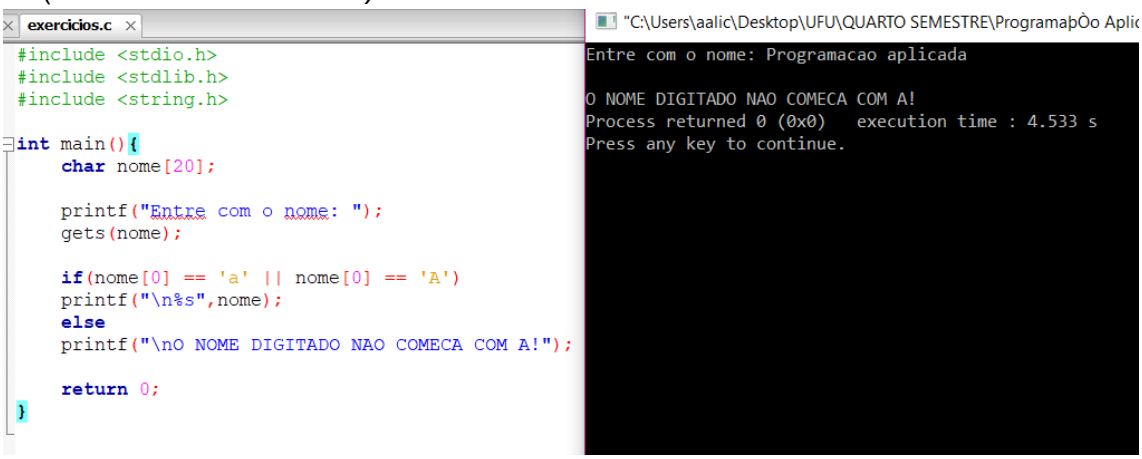
2. Crie um programa que calcula o comprimento de uma string (nao use a função strlen).



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

int main(){

    char string[200];
    int i, cont=0;

    printf("Escreva algo para saber o tamanho: ");
    gets(string);

    for(i=0;i<string[i];i++){
        if(string[i] != '\0')
        cont= cont + 1 ;
    }

    printf("Seu texto tem %d caracteres", cont);

    return 0;
}
```

```
"C:\Users\aalic\Desktop\UFU\QUARTO SEMESTRE\ProgramaþÒo Aplic
Escreva algo para saber o tamanho: NOTEBOOK
Seu texto tem 8 caracteres
Process returned 0 (0x0)   execution time : 20.291 s
Press any key to continue.
```

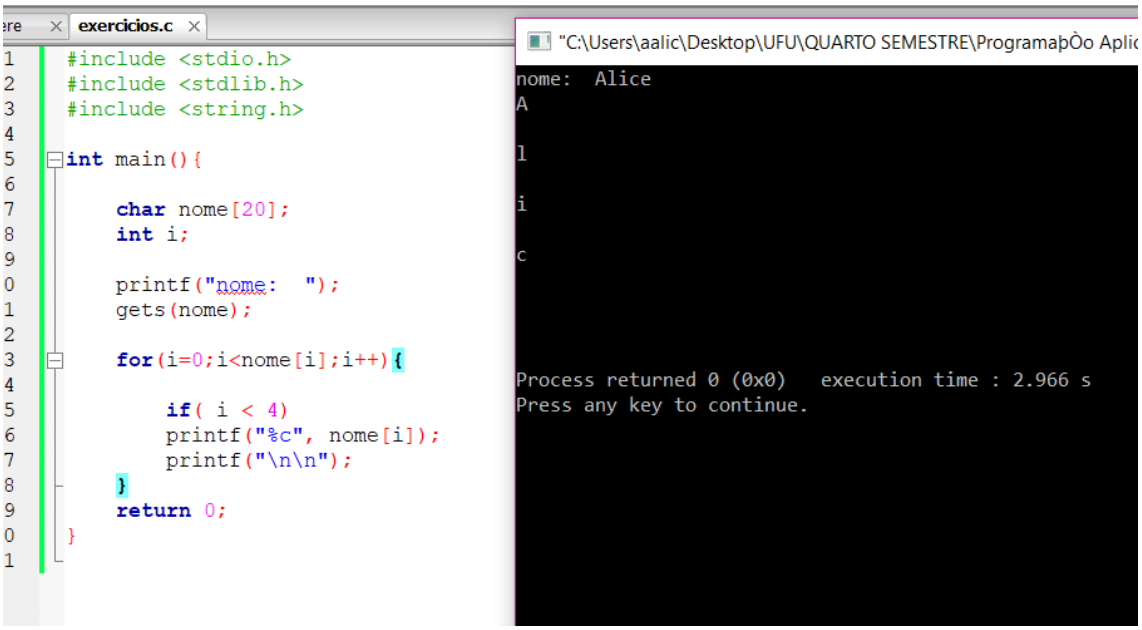
3. Entre com um nome e imprima o nome somente se a primeira letra do nome for ‘a’ (maiuscula ou minuscula):



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

int main(){
    char nome[20];

    printf("Entre com o nome: ");
    gets(nome);

    if(nome[0] == 'a' || nome[0] == 'A')
    printf("\n%s",nome);
    else
    printf("\nO NOME DIGITADO NAO COMECA COM A!");

    return 0;
}
```

```
"C:\Users\aalic\Desktop\UFU\QUARTO SEMESTRE\ProgramaþÒo Aplic
Entre com o nome: Programacao aplicada

O NOME DIGITADO NAO COMECA COM A!
Process returned 0 (0x0)   execution time : 4.533 s
Press any key to continue.
```

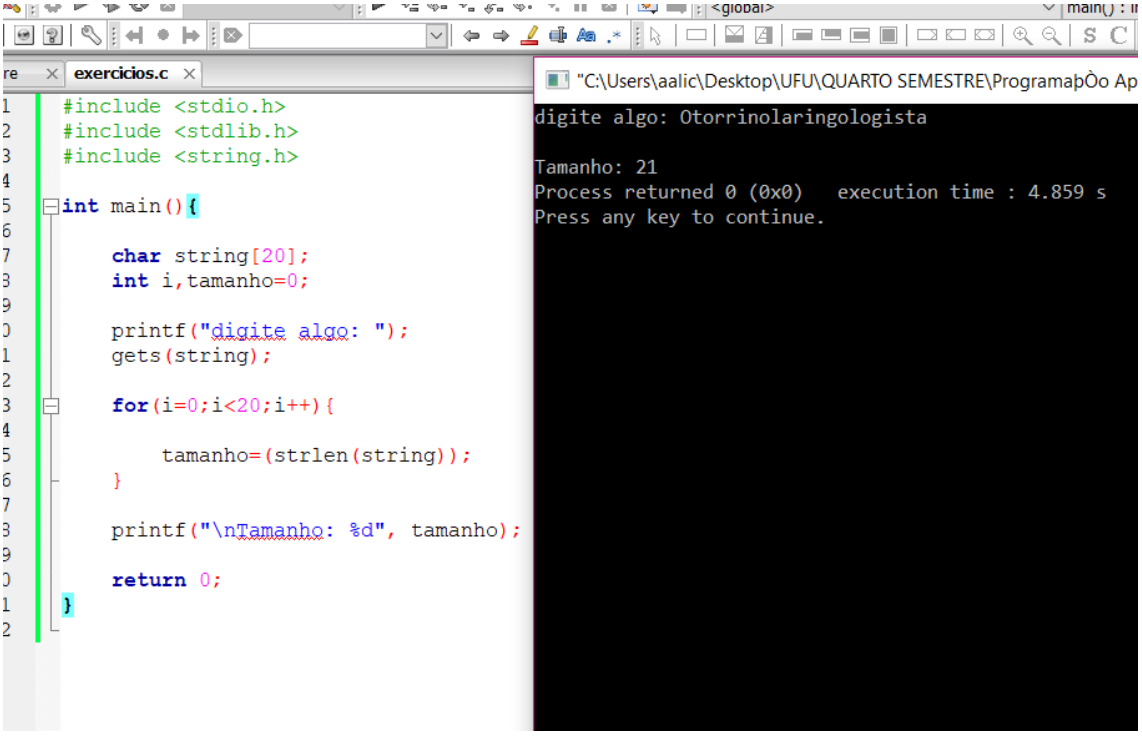
4. Faça um programa que leia um nome e imprima as 4 primeiras letras do nome:



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

int main(){

    char nome[20];
    int i;

    printf("nome:  ");
    gets(nome);

    for(i=0;i<nome[i];i++){

        if( i < 4)
        printf("%c", nome[i]);
        printf("\n\n");
    }
    return 0;
}
```

```
"C:\Users\aalic\Desktop\UFU\QUARTO SEMESTRE\ProgramaþÒo Aplic
nome:  Alice
A

l

i

c



Process returned 0 (0x0)   execution time : 2.966 s
Press any key to continue.
```

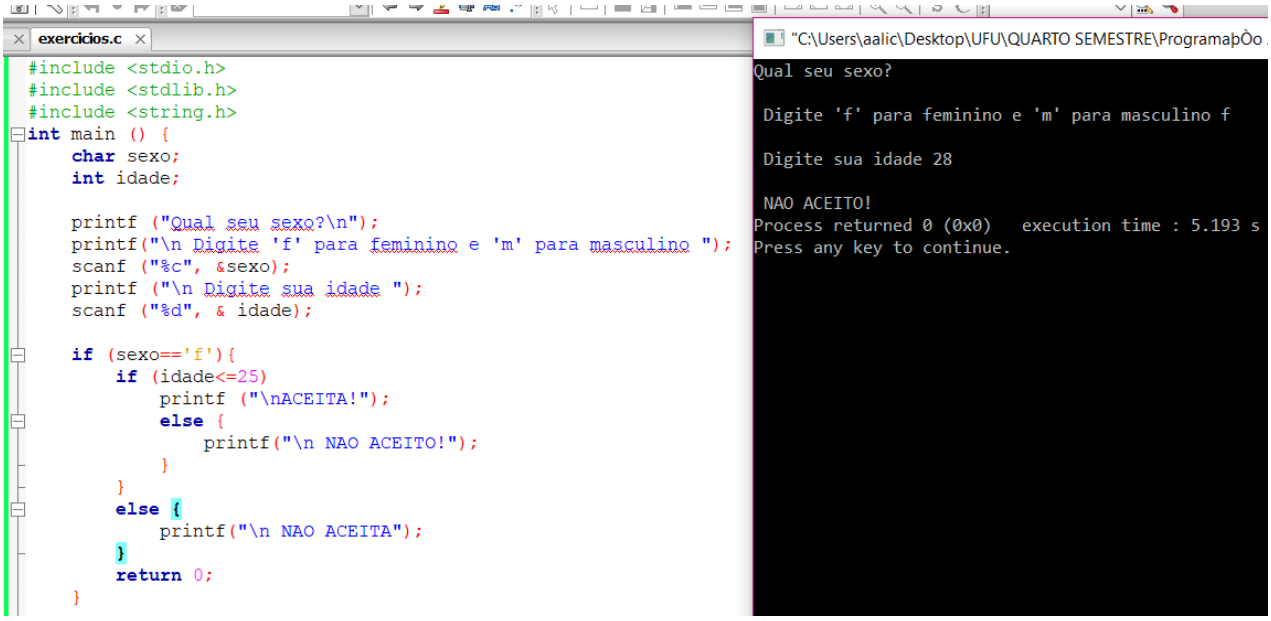
5. Digite um nome, calcule e retorne quantas letras tem esse nome:



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

int main(){

    char string[20];
    int i,tamanho=0;

    printf("digite algo: ");
    gets(string);

    for(i=0;i<20;i++){

        tamanho=(strlen(string));
    }

    printf("\nTamanho: %d", tamanho);

    return 0;
}
```

```
"C:\Users\aalic\Desktop\UFU\QUARTO SEMESTRE\ProgramaþÒo Ap
digite algo: Otorrinolaringologista

Tamanho: 21
Process returned 0 (0x0)   execution time : 4.859 s
Press any key to continue.
```

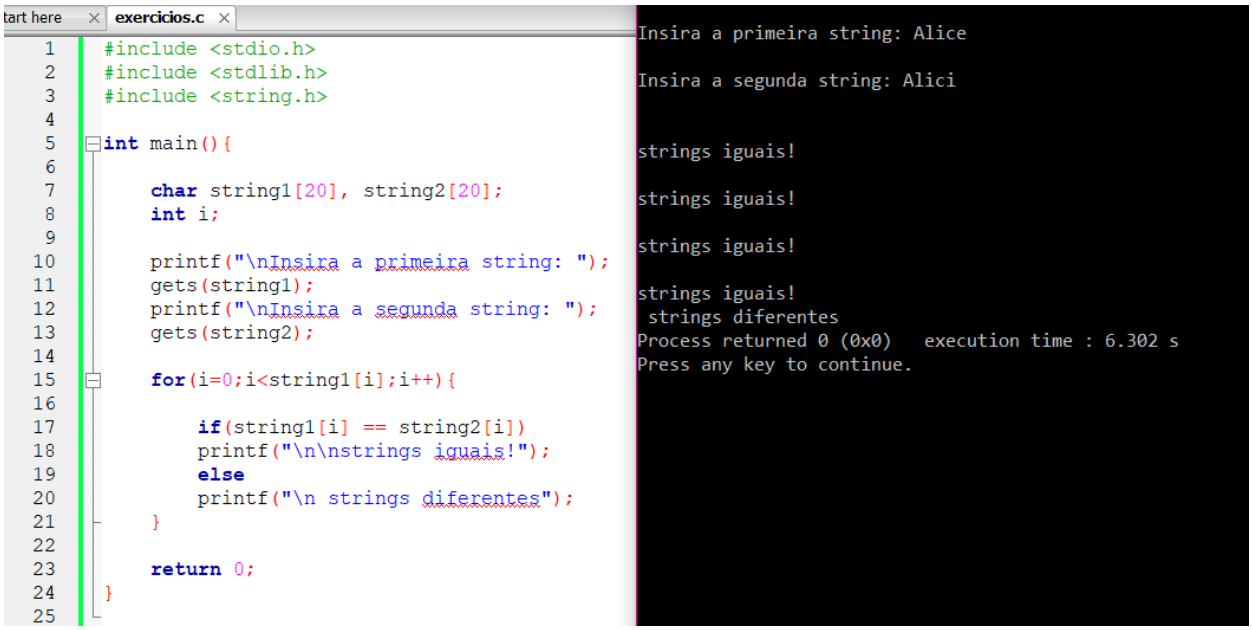
6. Ler nome, sexo e idade. Se sexo for feminino e idade menor que 25, imprime o nome da pessoa e a palavra “ACEITA”, caso contrario imprimir “NÃO ACEITA”:



```c
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
int main () {
    char sexo;
    int idade;

    printf ("Qual seu sexo?\n");
    printf("\n Digite 'f' para feminino e 'm' para masculino ");
    scanf ("%c", &sexo);
    printf ("\n Digite sua idade ");
    scanf ("%d", & idade);

    if (sexo=='f'){
        if (idade<=25)
            printf ("\nACEITA!");
            else {
                printf("\n NAO ACEITO!");
            }
        }
        else {
            printf("\n NAO ACEITA");
        }
        return 0;
    }
```

```
"C:\Users\aalic\Desktop\UFU\QUARTO SEMESTRE\ProgramaþÒo
Qual seu sexo?

 Digite 'f' para feminino e 'm' para masculino f

 Digite sua idade 28

 NAO ACEITO!
Process returned 0 (0x0)   execution time : 5.193 s
Press any key to continue.
```

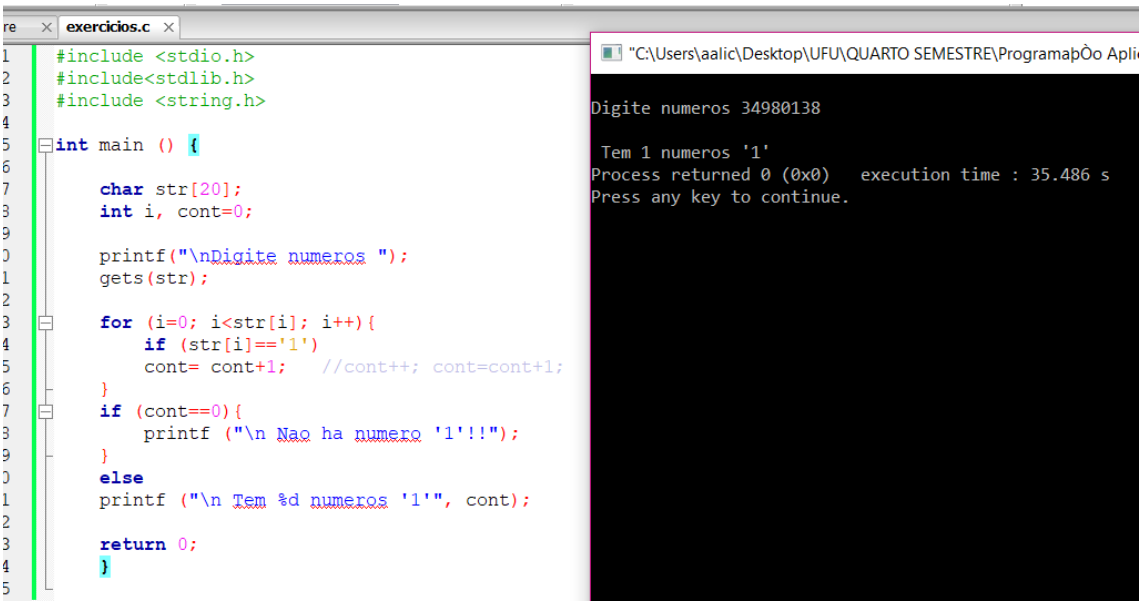
7. Crie um programa que compara duas strings (nao use a função strcmp):
OBS: Analisa letra por letra



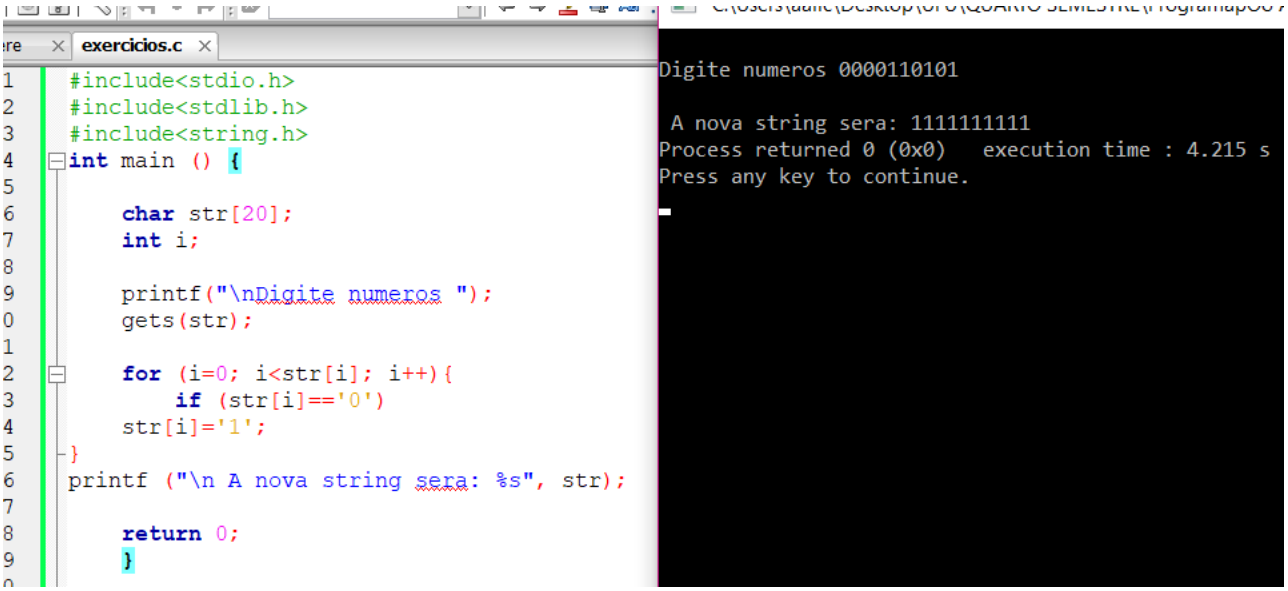
```c
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>

int main(){

    char string1[20], string2[20];
    int i;

    printf("\nInsira a primeira string: ");
    gets(string1);
    printf("\nInsira a segunda string: ");
    gets(string2);

    for(i=0;i<string1[i];i++){

        if(string1[i] == string2[i])
        printf("\n\nstrings iguais!");
        else
        printf("\n strings diferentes");
    }

    return 0;
}
```

```
Insira a primeira string: Alice

Insira a segunda string: Alici


strings iguais!

strings iguais!

strings iguais!

strings iguais!
 strings diferentes
Process returned 0 (0x0)   execution time : 6.302 s
Press any key to continue.
```

8. Faça um programa que conte o numero de 1's que aparecem em um string. Exemplo: ´ "0011001" -> 3:



9. Escreva um programa que substitui as ocorrencias de um caractere '0' em uma string por outro caractere '1':



10. Faça um programa que receba uma palavra e a imprima de tras-para-frente: