

```

#include <stdio.h>
#include<string.h>
char stack[50];
int top=-1;
void push(char x)
{
    top++;
    stack[top]=x;
}
void pop()
{
    char x;
    x=stack[top];
    top--;
    printf("%c",x);
}

int main()
{
    char str[30];
    int k,length;
    printf("enter the string");
    scanf("%s",str);
    length=strlen(str);
    for(k=0;k<length;k++)
    {
        push(str[k]);
    }
    printf("reverse string is: ");
    for(k=0;k<length;k++)
    {
        pop();
    }
}

```