```
/***********************************************************************/
/*********************** Name:- Divesh Uttamchandani ***********************/
/*********************** Class :- XII  A                ***********************/
/*********************** Date  :- 01 October 2014        ***********************/
/*********************** Q-14):- Pointers (substring)    ***********************/
/***********************************************************************/
```

```cpp
#include<iostream.h>
#include<stdio.h>
#include<conio.h>

/////////////////////////////////////// Declaration and Defination of substr ///////////////////////////////////////
char *substr(char *str1,char *str2)
{
int i=0,j=0,flag=0;
char *ptr=NULL;
ptr=new char[80];

for(i=0;str1[i]!='\0';i++)
  {
  j=0;
   if(str1[i]==str2[0])
    {
     do
      {
      j++;
      if(str2[j]=='\0')
       {
       flag=1;
       ptr=str1+i;
       break;
       }
      }while(str1[i+j]==str2[j]);
    }

   if(flag==1)
   break;
  }

if(flag)
return ptr;
else
return NULL;
}
/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
```

Please Turn Over..

//*******************************Void Main()*******************************//
void main()
{
clrscr();
char *str1,*str2,*t;
str1=new char[80];
str1=new char[80];

cout<<"\nA Program to Find a Substring In the Main String";

cout<<"\nEnter String 1(Main String)";
gets(str1);

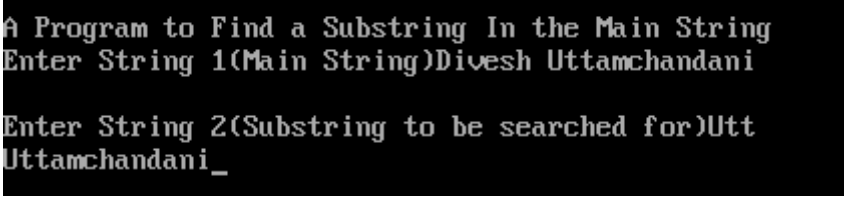cout<<"\nEnter String 2(Substring to be searched for)";
gets(str2);

t=substr(str1,str2);

printf("%s",t);   //as cout and puts did not print NULL

getch();
}
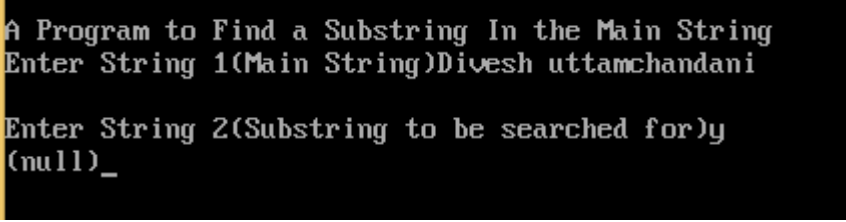/*******************************End Of Main*******************************//

OUTPUT