

١. اكتب برنامج يتضمن التتابع التالية:

- تابع لتحويل سلسلة محرفية من حروف صغيرة إلى حروف كبيرة.
 - التابع الرئيسي الذي يستدعي التابع السابق.
- تبدأ الحروف الكبيرة في جدول Ascii من الحرف 'A' و الذي يقابله الرقم ٦٥ ثم يليه 'B' مقابله ٦٦ و هكذا..
و تبدأ الحروف الصغيرة في هذا الجدول من الحرف 'a' و الذي يقابله الرقم ٩٧ يليه 'b' مقابله ٩٨ و هكذا..

```
#include<iostream.h>
const int n=20;//الحجم الأعظمي
void convert(char a[]);
main( )
{
    char a[n];
    cout<<"Enter your string :"<<endl;
    cin>>a;
    convert(a);
    cout<<"Your string after conversion is:"<<endl;
    cout<<a<<endl;
    return 0;
}
void convert(char a[])
{
    for(int i=0;a[i]!='\0';i++)
        if(a[i]>='a' && a[i]<='z')
            a[i]=a[i]-32;
}
```

٢. اكتب برنامج يتضمن التتابع التالية:

- تابع يحذف محرف (مرة واحدة) من سلسلة محارف:
- مثال: حذف الحرف L من كلمة HELLO ينتج HELO
- التابع الرئيسي الذي يسمح بإدخال جملة ثم يستدعي التابع السابق لحذف حرف منها.
- ملاحظة : كلمة delete كلمة محجوزة في لغة ++C و بالتالي لا يمكن استخدامها كاسم للتابع الأول

```
#include<iostream.h>
const int n=20;//الحجم الأعظمي
void del(char a[],char x);
main( )
{
```

```

char a[n];
char x;
cout<<"Enter your string:"<<endl;
cin.get(a,n);// تسمح بإدخال فراغات ضمن السلسلة أي بإدخال جملة
cout<<"Enter your character:"<<endl;
cin>>x;
del(a,x);
cout<<"Your string after deletion is:"<<a<<endl;
return 0;
}
void del(char a[],char x)
{
for(int i=0;a[i]!='\0';i++)
    if(a[i]==x)
        { // break و for تحوي تعليمتين هما
            for(int j=i;a[j]!='\0';j++)
                a[j]=a[j+1];
            break;
        }
}

```

٣. اكتب برنامج يتضمن التتابع التالية:

- تابع يحسب تواتر حرف في سلسلة محارف.
- التابع الرئيسي الذي يستدعي التابع السابق.

```

#include<iostream.h>
const int n=20;// الحجم الأعظمي
int count(char a[],char x);
main( )
{
char a[n];
char x;
cout<<"Enter your string:"<<endl;
cin>>a;
cout<<"Enter your character:"<<endl;
cin>>x;

```

```
int c=count(a,x);
cout<<"Frequency of the letter "<<x<<" is "<<c<<endl;
return 0;
}
int count(char a[],char x)
{
int c=0;
for(int i=0;a[i]!='\0';i++)
if(a[i]==x)
c++;
return c;
}
```