



• التطبيق العملي 1:

الهدف من التطبيق العملي الثالث: التعامل مع سلسلة نصية كهدف واحد في الإدخال والطباعة، معرفة طول السلسلة، كل سلسلة تنتهي بالرمز الصفري.

- المسألة:

```
s1.cpp
1 #include <iostream>
2 #include <string.h>
3 using namespace std;
4 int main()
5 { char str1[50];
6   char str2[]="hello";
7   // char str2[6]="hello";    true
8   // char str2[5]="hello";    error
9   int i;
10  cin>>str1;
11  cout<<str1<<endl;
12  cout<<"num="<<strlen(str1)<<endl; // num=5
13  for(int i=0;i<6;i++)
14  cout<<"str["<<i<<"]="<<str2[i]<<endl;
15  return 0;
16 }
```

الخرج:

• التطبيق العملي 2:

الهدف من التطبيق العملي الثاني: التعامل مع توابع السلاسل الحرفية **strcpy, strncpy, strcat**

- المسألة:

```
[*] s2.cpp
1 #include <iostream>
2 #include <string.h>
3 using namespace std;
4 int main()
5 { char s1[ ]="ABCDEFGH";
6   char s2[ ]="XYZ";
7   cout<<"Befor strcpy(s1,s2)"<<endl;
8   cout<<s1<<"\t"<<s2<<endl;
9   //strcpy(s1,s2);
10  //strncpy(s1,s2,2);
11  //strcat(s1,s2);
12  cout<<"after strcpy(s1,s2)"<<endl;
13  cout<<s1<<"\t"<<s2<<endl;
14  return 0;
15 }
```

الخرج:



• التطبيق العملي 3:

الهدف من التطبيق العملي الثالث: التعامل مع توابع مقارنة السلاسل الحرفية **strcmp, strncmp**
-المسألة:

```
[*] s2.cpp
1  #include <iostream>
2  #include <string.h>
3  using namespace std;
4  int main()
5  {
6  char s1[ ]="syria";
7  char s2[ ]="syria";
8  char s3[ ]="soriana";
9  cout<<"Befor strcmpy(s1,s2)"<<endl;
10 cout<<s1<<"\t"<<s2<<endl;
11 cout<<"after strcmpy(s1,s2)"<<endl;
12 cout<<s1<<"\t"<<s2<<endl;
13 cout<<strcmp(s1,s2)<<endl;
14 if(strcmp(s1,s2)!=0)
15 cout<<" the cities are different\n";
16 else
17 cout<<" the cities are the same\n";
18 if(strncmp(s1,s3,3)!=0)
19 cout<<" the cities are different in first three letters";
20 else
21 cout<<" the cities are the same in first three letters";
22 return 0;
23 }
```

الخرج:

مدرسة المقرر: م. سوسن اسجيع