## **lesson 25 CPP Smart User**

فى هذا الدرس نريد عمل مميزات اعلى من البرنامج السابق وسيكون كالتالى:

```
#include<iostream>
#include<map>
تضمين المكتبة التي تحتوي علىmap/
#include<vector>
المكتبة التي تحتوي على المكتبة التي
#include<string>
المكتبة التي تحتوي على string/
using namespace std;
map<string,string> m;
تعریفه خارج main لیکون معرف لکل main/
void add(){
لإضافة العلامة التي يريد تعليمها للكمبيوتر//
  string s1,s2;
  cout<<"Enter name followed by Symbol: ";
  cin>>s1>>s2;
  يقوم المستخدم بإدخال الاسم المراد تعليمه للكمبيوتر متبوعاً بالعلامة //
  m[s1] = s2;
  نأخذ الشيء المراد ربطه //
}
void draw(){
  vector<int> n;
```

```
vector<string> s;
  string s1;
  int n1=1;
 cout<<"What would you like to draw?";
 while(n1){
    cin>>n1>>s1;
    n.push_back(n1);
    s.push_back(s1);
    يقوم المستخدم بإدخال الأرقام والرموز//
 }
 cout<<endl<<endl;
 for(int i=0; i<n.size(); i++)</pre>
    for(int j=0; j<n[i] ;j++)
       cout<< m[s[i]];
  cout<<endl;
 الطباعة //
int main(){
  m["space"] = " ";
  m["line"] = "";
  m["line"] += char (10);
 while(1){
 سيظل البرنامج يعمل بصورة مستمرة//
    cout<<"What would you like to do?"<<endl;
    cout<<"1. Add Symbols"<<endl;
    cout<<"2. Draw"<<endl;
    cout<<"3. Exit"<<endl:
    نقوم بسؤال المستخدم //
```

```
int ans;
cin>>ans;
if( ans == 1)
    add();
    // 1 مق المستخدم بإدخال رقم ()
else if( ans == 2)
    draw();
    // 2 مق المستخدم بإدخال رقم 2 // //draw()

else
    return 0;
    // غيار آخر سيغلق البرنامج // }
}
```

}