

lesson 15 set of pair

في هذا الدرس السابق قمنا بعمل برنامج يقوم بربط اسماء وارقام التليفونات، لكن كان هناك مشكلة وهو أنهم غير مرتبين، لكن في هذا الدرس سنتعلم كيف نقوم بهذا عن طريق Set

وسيكون كالتالي :

```
#include <iostream>
#include <set>
//set المكتبة التي تحتوي على
#include <string>
//string المكتبة التي تحتوي على
#include <utility>
//pair المكتبة التي تحتوي على
using namespace std;

int main() {
    set<pair<string, int> >s;
    //set and pair قمنا بتعريف
    pair<string, int> p;

    p.first = "Gammal Tech";
    p.second = 123;
    s.insert(p);
    // set قمنا بتسجيل pair داخل

    for (int i = 0; i < 3; i++) {
        cout << "Enter name: ";
        cin >> p.first;
```

```
// ادخال الاسم
cout << "Enter number: ";
cin >> p.second;
// ادخال الحرف
s.insert(p);
// تسجيل الحرف والاسم داخل set
}
set<pair<string, int> >::iterator it;
// تجهيزها للطباعة
for (it = s.begin(); it != s.end(); it++)
    cout << (*it).first << " " << (*it).second << endl;
}
```