

lesson 16 set pair vector

فى الدرس السابق قمنا بعمل برنامج يقوم بترتيب الاسماء ترتيب ابدى وهى مرتبطة بأرقام التلفونات فى هذا الدرس نريد إضافة ميزة جديدة، وهى أن يكون هناك العديد من أرقام التلفونات مع الاسم الواحد وسيكون كالتالى :

```
#include <iostream>
#include <set>
//set المكتبة التي تحتوي على
#include <string>
//string المكتبة التي تحتوي على
#include <utility>
//pair المكتبة التي تحتوي على
#include <vector>
//vector المكتبة التي تحتوي على
using namespace std;
int main() {
    set<pair<string, vector<int> > > s;
    //set and pair and vector قمنا بتعريف
    for (int i = 0; i < 2; i++) {
        pair <string, vector<int> > p;
        cout << "Enter name: ";
        cin >> p.first;
        // ادخال الاسم
    }
    more:
    int t;
    cout << "Enter number: ";
    cin >> t;
```

```

if (t) {
    p.second.push_back(t);
    // تسجيل الرقم
    goto more;
}
s.insert(p);
// تسجيل الاسم و ارقام التلفون
}
set<pair<string,vector< int> > >::iterator it;
// تجهيزها للطباعة
for (it = s.begin(); it != s.end(); it++) {
    cout << (*it).first << endl;
    // طباعة الأسم أولاً
    for (int j = 0; j < (*it).second.size(); j++)
        cout << "\t" << (*it).second[j] << endl;
    // طباعة الأرقام المسجلة المرتبطة بالأسم
}
}

```

input:

zaki 5236 4152

ahmed 48569 635241

output:

ahmed

48569

635241

zaki

5236

4152