

lesson 14 pair

إذا أردنا تسجيل قيمتين مختلفتين في النوع، نريد تسجيل رقم التليفون والعنوان وربطهما ببعض،

في هذا الدرس سنتعرف على ميزة قوية في لغة **c++**، ومن خلالها نستطيع ربط قيمتين مختلفتين في نوع **date type**، وتسمى **pair**

ونستطيع استخدامها كالتالي:

```
#include <iostream>
#include <string>
#include <utility>
// نقوم بتضمين هذه المكتبة
using namespace std;
int main() {
    pair <string, int> x;
    x.first = "Gammal Tech";
    // للوصول إلى العنصر الأول
    x.second = 123456789;
    // للوصول للعنصر الثاني
    cout << x.first << endl;
    // طباعة العنصر الأول
    cout << x.second << endl;
    // طباعة العنصر الثاني المرتبط بالأول
}
```

output:

Gammal Tech
123456789

كما يمكننا استخدامه مثل **array** كالتالي:

```
#include <iostream>
#include <string>
#include <utility>
// نقوم بتضمين هذه المكتبة
using namespace std;
int main() {
    pair <string, int> x[3];
    //pair بتعريف
    for (int i = 0; i < 3; i++) {
        cout << "Enter name : ";
        cin >> x[i].first;
        cout << "Enter number : ";
        cin >> x[i].second;
    }
    for (int i = 0; i < 3; i++)
        cout << i+1 << " " << x[i].first << " " << x[i].second << endl;
    // طباعة العنصر الأول والعنصر الثاني المرتبط بيه
}
```

input:

Ahmed 45628

Ali 78125

Omar 89635

output:

1) Ahmed 45628

2) Ali 78125

3) Omar 89635