lesson 22 Practice 4

```
في هذا الدرس لدبنا
  مجموعة من الأرقام مخزنة في vector يدعى x ، ومجموعة أخرى من الأرقام مخزنة
               في vector يدعى y، ولدينا z وقيمتها تساوي مجموع قيمة من x و y
                                                    وسيكون البرنامج كالتالي:
#include<iostream>
#include<vector>
نقوم بنضمین //vector
using namespace std;
int main() {
 vector<int>x{ 10,15,13,6,4,3,5 };
 vector<int>y{ 2,4,6,8,20,16,9 };
 قمنا بتعريفهم وإدخال القيم في نفس الوقت //
loop:
 للدوران //
 int z, found = 0;
 تعريف القيمة و عداد لحساب عدد القيم التي إذا تم جمعها =X//
 cout << "Enter a number: ":
 cin >> z:
 for (int i = 0; i < x.size(); i++)
  دوران بعدد عناصر X//
  for (int j = 0; j < y.size(); j++)
    دوران بعدد عناصر ۱/۷
```

```
if(x[i] + y[i] == z) {
     // Z فيمة في \times + قيمة في \times = القيمة الموجودة في
     cout << "Yes\n":
     يقوم بطباعة //ves
     cout << x[i] << " " << y[j]<<endl;
     يقوم بطباعة الأرقام التي مجموعها = x //
     found = 1:
     يعد عدد المرات الى يجد فيها مجموع القيمتين يساوي Z//
    }
 cout << (found ? "" : "No\n");
 إذا كانت بصفر سيطبع no//
 goto loop;
 يعود البرنامج من البداية ويستمر في العمل//
}
                             لكن إذا أردنا أن يقوم بالطباعة مرة واحدة إذا وجد القيم
                                                              سبكون كالتالي:
#include<iostream>
#include<vector>
نقوم بنضمین vector/
using namespace std;
int main() {
 vector<int>x{ 10,15,13,6,4,3,5 };
 vector<int>y{ 2,4,6,8,20,16,9 };
 قمنا بتعريفهم وإدخال القيم في نفس الوقت //
loop:
 للدوران //
```

```
int z, found = 0;
تعريف القيمة و عداد لحساب عدد القيم التي إذا تم جمعها =X//
cout << "Enter a number: ";
cin >> z;
for (int i = 0; i < x.size() && found == 0; i++)
 دور ان بعدد عناصر ۱/x
 for (int j = 0; j < y.size() && found == 0; <math>j++)
  دوران بعدد عناصر ۱/۷
  if(x[i] + y[j] == z) {
    ||x|| = y في ||x|| + x في ||x|| = y القيمة الموجودة في ||x||
    cout << "Yes\n";
    يقوم بطباعة //ves
    cout << x[i] << " " << y[j];
    يقوم بطباعة الأرقام التي مجموعها = Z //
    found = 1;
    يعد عدد المرات الى يجد فيها مجموع القيمتين يساوي Z//
   }
cout << (found) ? "" : "No\n";
إذا كانت بصفر سيطبع no//
goto loop;
يعود البرنامج من البداية ويستمر في العمل//
```

}

هنا يوجد مشكلة، وهي اذا كان هناك مليون رقم مخزن فسيكون هناك مليون دوران للبحث عن الرقم في vector الواحد و سنتعرف على حل هذه المشكلة في الدرس القادم إن شاء الله