



lesson 23 Practice 5

فى الدرس السابق كان لدينا vector يسمى x و vector يسمى y وكل منهم يحتوى على ارقام، وكان لدينا متغير يسمى z وقيمته تساوي مجموع قيمة من x و قيمة من y لكن كان هناك مشكلة فى البرنامج، وهى إذا كان لدينا ألف رقم فى x فنحن بحاجة إلى for يقوم بالدوران ألف مرة للبحث داخل x وكذلك الحال بالنسبة y لكن فى لغة c++ هناك أمر find وسيكون استخدام البرنامج كالتالى :

```
#include<iostream>
```

```
#include<algorithm>
```

```
#include<vector>
```

```
//vector نقوم بتضمين
```

```
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 فى نفس الوقت
```

```
loop:
```

```
// للدوران
```

```
int z, found = 0;
```

```
cout << "Enter a number: ";
```

```
cin >> z;
```

```
for (int i = 0; i < x.size() && found == 0; i++)
```



```
//x دوران بعدد عناصر
if (find(y.begin(), y.end(), z - x[i]) != y.end()) {
    cout << "Yes\n";
    //يقوم بطباعة yes إذا تحقق الشرط
    cout << x[i] << " " << z - x[i] << endl;
    found = 1;
}
cout << (found ? "" : "No\n");
//no إذا كانت بصفر سيطلع
goto loop;
//يعود البرنامج من البداية ويستمر في العمل
}
```