## lesson 3 CPP cin

المتغيرات variables كما هي في لغة C يمكنك مراجعته إذا أحببت، في هذا الدرس

```
ican نرید تعلم عمل
      يقوم المستخدم بإدخال شئ على الشاشة ، ونريد تخزين ذلك الشئ في الذاكرة، لكي
  استطيع حجزها في الذاكرة memory لابد أن أقوم بحجز متغير variable ثم نقوم
                              بكتابة أمر scan وهنا نستخدم أمر cin ثم بلبه <>
وهنا عملية scan في لغة ++C أسهل من لغة C لأننا لسنا بحاجة الى تحديد ما هو نوع
 variable الذي سيدخله المستخدم باستخدام M سواء رقم صحيح أو f أو مشرى
  أو %c حرف أو % كلمة لكن هنا كل مانفعله هو عمل cin للمتغير وهو تلقائياً يقوم
                                        بفحصه وتسجيله على حسب نوع المتغير
                                                                    مثال:
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
 int x;
 cout << "Please, Enter a number: ";
 cin >> x:
 cout << "Number is " << x<<endl;
 قم بطباعة Number is
 ويترك مسافة ثم يقوم بطباعة قيمة المتغير ثم ينزل سطر //
}
input:
5
output:
Number is 5
```

ماذا سيحدث إذا قام المستخدم بإدخال رقم عشرى float ، فى لغة ++ والمتغير تم حجزه أنه رقم صحيح int وليس رقم عشرى muz طباعة الرقم الصحيح لأنه تم تخزينه أنه رقم صحيح

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main() {
  int x;
  cout << "Please, Enter a number: ";
  cin >> x;
  cout << "Number is " << x<<endl;
  // Number is acute for a part of the part of t
```

## لكن لطباعة الرقم العشرى ينبغي حجز المتغير float وسيكون كالتالى:

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main() {
  float x;
  cout << "Please, Enter a number: ";
  cin >> x;
  cout << "Number is " << x<<endl;
  // Number is ac, be here a number is ac, be here a number: ";

input :

5.9658

output:

Number is 5.9658
```

```
: ماذا إذا أردنا إدخال حرف ، سنقوم بحجز متغير #include <iostream>
using namespace std;

int main() {
    char x;
    cout << "Please, Enter a char: ";
    cin >> x;
    cout << "The char is " << x<<endl;
}
input:
e
output:
```

```
الحاجة إلى d% إذا كان رقم صحيح أو f% إذا كان رقم عشرى أو c% إذا كان حرف
                         كما في لغة C على حسب نوع المتغير المخزن في الذاكرة
  لكن ماذا أردنا bool وهي تسجل إما واحد أو صفر (true-false) سيكون كالتالى:
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
 bool x:
 cout << "Please, Enter a num: ";
 cin >> x:
 cout << "The num is " << x<<endl;
}
input:
5
output:
1
                       يقوم bool بحجز أي رقم غير الصفر بواحد والصفر بصفر
                          و هو يعتبر مثل الشرط داخل if أما true أو
(الشرط)if
                             ويعتبر مثل while الشرط أيضا true ويعتبر
                       أو الشرط الأوسط وليس الذي في جانبي الأمر في امر for
```

يقوم cin بتسجيل قيمة المتغير تلقائياً على حسب نوع المتغير المخزن في الذاكرة بدون