## **lesson 40 CPP Tracing 3**

مثال أخر لل tracing مع برنامج أكبر من السابق وسيكون كالتالى:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
 int a, i;
 تم حجز متغيرين//
 cin >> a:
 while (a) {
  إذا كان إي رقم غير 0 سوف يعمل //
  إذا كانت a = 2 فسوف يعمل البرنامج مرة واحدة//
  if (a \le 2) {
   إذا كان أقل من 2 او تساويها ينتقل إلى if التي تليها //
    if (a == 2)
     إذا تحقق هذا الشرط يقوم بالطباعة ثم يتوقف البرنامج //
     cout << a << endl:
    break;
   }
  int b = a / 2;
  قيمة b تساوى قسمة a على 1/2
  if (b * a != a) {
    إذا كان حاصل ضرب a*b لا يساوى إذا
    سوف تعمل هذه أزا/
    for (i = 2; i * i <= a; i++)
```

```
if (a % i == 0)
    break;

//for عضر ستتوقف القسمة يساوي صفر ستتوقف
if (i * i > a)
    cout << a << endl;

//a غيمة قيمة قيمة الإناكان حاصل ضرب i*i>a نسوى البرنامج في العمل طالما ه لا تساوى (// ساوى (// ساو))))))))))))
```