## **lesson 13 CPP Practice 3**

قمنا بعمل أكثر من برنامج عن مثلث النجوم، وفي هذا الدرس نريد إضافة شئ جديد وهو أن يكون مثلث متساوى الساقين كالتالى:

\*

\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

```
وسيكون كالتالي:
```

```
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;
int main() {
 while (1) {
  string s;
  int n, y = 1;
  cout << "Please enter a number: ";</pre>
  cin >> n;
  int x = n;
  for (int i = 0; i < n; i++) {
    طباعة الأسطر //
    for (int j = x - 1; j > 0; --j)
     cout << " ":
     طباعة المسافات //
    for (int k = 1; k \le y; k++)
     cout << "*";
    طباعة النجوم //
    --X;
    y += 2;
    cout << "\n";
```

```
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;
int main() {
 int n;
 cout << "Please enter a number: ";
 cin >> n;
 string stars = "*", spaces = "";
 for (int i = 0; i < n - 1; i++)
  spaces += " ";
 for (int i = 0; i < n; i++) {
  cout << spaces.substr(i) << stars << endl;</pre>
  stars += "**";
 }
input:
4
output:
****
*****
```