

lesson 24 Draw

فى هذا الدرس نريد عمل برنامج، يطلب المستخدم من البرنامج شئ ويقوم بتنفيذه، هل تتذكروا مثلث النجوم الذى قمنا برسمه، لكن نحن من كتبنا الكود فى هذا الدرس نريد من المستخدم أن يطلب من البرنامج ان يرسم ويقوم البرنامج بتنفيذ هذه الأوامر وسيكون البرنامج كالتالي :

```
#include <iostream>
```

```
#include <string>
```

```
//string المكتبة التي تحتوي على
```

```
using namespace std;
```

```
int main() {
```

```
    string s;
```

```
    int n;
```

```
    cout << "What do you wanna do?\n";
```

```
    cin >> n >> s;
```

```
// يقوم المستخدم بإدخال الرقم والشئ المراد تكراره
```

```
    for (int i = 0; i < n; i++)
```

```
        if (s == "star" || s == "stars")
```

```
            // إذا قام المستخدم بإدخال أي من الكلمات الآتية
```

```
            cout << "*";
```

```
            // يقوم بطباعة نجمة
```

```
        else if (s == "space" || s == "spaces")
```

```
            // إذا قام المستخدم بإدخال أي من الكلمات الآتية
```

```
            cout << " ";
```

```
            // يقوم بطباعة مسافة
```

```

else if (s == "line")
    cout << endl;
    // يقوم بطباعة سطر جديد
    cout << endl;
}

```

input:

3 stars

output:

لكن ماذا لو أردنا عمل البرنامج بصورة أكبر
سيكون كالتالي:

```

#include <iostream>
#include <string>
//string المكتبة التى تحتوى على
#include <vector>
//vector المكتبة التى تحتوى على
using namespace std;

int main() {
    vector <string> s;
    vector <int> n;
    string t1 = "";
    int t2;
    while (t1 != "exit") {
        cout << "What do you wanna do?\n";
        cin >> t2 >> t1;
        s.push_back(t1);
    }
}

```

```

    n.push_back(t2);
}

for (int q = 0; q < n.size(); q++)
    for (int i = 0; i < n[q]; i++)
        if (s[q] == "star" || s[q] == "stars")
            // إذا قام المستخدم بإدخال أي من الكلمات الآتية
            cout << "*";
            // يقوم بطباعة نجمة
        else if (s[q] == "space" || s[q] == "spaces")
            // إذا قام المستخدم بإدخال أي من الكلمات الآتية
            cout << " ";
            // يقوم بطباعة مسافة
        else if (s[q] == "line")
            cout << endl;
            // يقوم بطباعة سطر جديد
    }

```

input:

2 spaces

1 stars

1 line

1 space

3 stars

1 line

5 stars

1 line

0 exit

output:
