

Lesson 43 CPP Tracing 6 (sstream)

فى هذا الدرس سنتعرف على مكتبة تسمى **sstream** وتحتوي على أمر

stringstream

سيكون كالتالى:

```
#include<iostream>
```

```
//cin,cout التى تحتوى أمر تضمين المكتبة التى تحتوى أمر
```

```
#include<sstream>
```

```
//stringstream التى تحتوى على المكتبة التى تحتوى على
```

```
#include<vector>
```

```
#include<string>
```

```
using namespace std;
```

```
int main() {
```

```
    stringstream ss("10 20 30 40 50");
```

```
    //نقوم بتسجيل string بداخلها
```

```
    cout << ss.str()<<endl;
```

```
    //طباعة الموجود داخل stringstream باستخدام str() على الشاشة
```

```
    for (int x, i = 0; i < 5; i++) {
```

```
        ss >> x;
```

```
        //نقوم بعمل scan من stringstream
```

```
        cout << x << endl;
```

```
        //طباعة قيمة x
```

```
    }
```

```
    //سيقوم بطباعة 10 20 30 40 50
```

```
    cout << ss.str() << endl;
```

```
    //طباعة قيمة stringstream على الشاشة
```

```

ss.clear();
//string تقوم بإصلاح أى خطأ موجود فى نهاية
ss.str("");
//string يقوم بتفريغ
ss << "Gammal Tech is the best";
//ss طباعة هذه الجملة داخل
cout << ss.str() << endl;
//ss طباعة
ss << "\nwww.gammal.tech is the best";
//stringstream تقوم بإضافة المزيد من string ولا تقوم بمسح القديم المسجل
cout << "--\n" << ss.str() << "\n--\n";
//ss string المسجل داخل طباعة
string s = "44 Tout Ankh Amoun Street";
//string تسجيل داخل
ss.str("");
//string يقوم بتفريغ
ss << s;
// ss إضافة s داخل
cout << "String: \t\t" << s << endl;
// string طباعة
cout << "Stringstream:\t" << ss.str() << endl;
// Stringstream طباعة
int x;
ss >> x;
//عمل scan من داخل ss للرقم الموجود داخلها
cout << x << endl;
while (ss >> s) {
    //عمل scan لكلمة من Stringstream

```

```

cout << s << endl;
//String طباعة String
x++;
//يقوم بزيادة قيمة x بواحد وتسجيلها
//ستتوقف while بمجرد انتهاء stringstream
}
cout << x << endl;
//طباعة قيمة x بعد الزيادة
}

```

output:

10 20 30 40 50

10

20

30

40

50

10 20 30 40 50

Gammal Tech is the best

--

Gammal Tech is the best

www.gammal.tech is the best

--

String: 44 Tout Ankh Amoun Street

Stringstream: 44 Tout Ankh Amoun Street

44

Tout

Ankh

Amoun

Street

48