Input / Output in C++ ~ part 2 ~

10 Streams & Strings

- Η C++ παρέχει το stringstream σαν ένα τρόπο για να μπορούμε να χειριστούμε ένα string σαν να ήταν ρευμα
- Ένα ρεύμα συνδέεται με ένα string και στη συνέχεια μας παρέχεται η λειτουργικότητα που θα περιμέναμε από ένα οποιοδήποτε stream
- Πρέπει να γίνει include το <sstream>

istringstream

- Με το istringstream μπορούμε να χειριστούμε ένα string σαν να ήταν ρεύμα εισόδου
- Ακολουθεί ενδεικτικό παράδειγμα χρήσης, για το διάβασμα ενός ακεραίου από ένα string
- Αντίστοιχο της συνάρτησης atoi

Παράδειγμα istringstream

```
#include <iostream>
#include <sstream>
#include <string>
using namespace std;
int stringToInt(string s) {
       istringstream is(s);
       int t; is >> t;
       return t;
int main(void) {
       string s("1234foo");
       cout << "Int read: " << stringToInt(s) << endl;</pre>
```

Παράδειγμα istringstream

\$./a.out

Int read: 1234

ostringstream

- Με το ostringstream μπορούμε να χειριστούμε ένα string σαν να ήταν ρεύμα εξόδου
- Ακολουθεί ενδεικτικό παράδειγμα χρήσης, για το γράψιμο ενός ακεραίου σε string
- Αντίστοιχο της συνάρτησης itoa

Παράδειγμα ostringstream

```
#include <iostream>
#include <sstream>
#include <string>
using namespace std;
string intToString(int i) {
      ostringstream os;
      os << "Integer " << i;
      return os.str();
int main(void) {
      cout << "Read: " << intToString(10) << endl;</pre>
```

Παράδειγμα ostringstream

\$./a.out

Read: Integer 10

Reference – Χρήσιμοι Σύνδεσμοι

- stringstream
- istringstream
- ostringstream