

(io|s|f)stream

hydai@0425

Sample Code

-> [link]

好多好多的 stream

- 已經用過的 `iostream`
- 用在檔案的 `fstream` (file stream)
- 處理字串用的 `sstream` (string stream)

我們用過哪些 `iostream`?

- `cin >> vars;`
- `cout << XXX << endl;`

輸出格式

format

- 需要 `#include <iomanip>`
- `hex` : 十六進位輸出
- `dec` : 十進位輸出
- `showbase` : 顯示基底 (ex: `0x00`)
- `noshowbase` : 不顯示基底
- 可以參考 `format-1.cpp`

format con't

- `setprecision` : 設定小數點後位數 (預設表示)
- `fixed` : 固定位數表示
- `scientific` : 科學記號表示
- 參考程式 `format-2.cpp`

`fstream`

fstream

- `#include <fstream>`
- `ifstream fin;` 宣告輸入檔案物件
- `fin.open("file");` 開啟檔案
- `fin >> XXX` 可以從檔案讀入資料，如同 `cin`
- `fin.close();` 關閉檔案

fstream con't

- `#include <fstream>`
- `ostream fout;` 宣告輸出檔案物件
- `fout.open("file");` 開啟檔案
- `fout << XXX;` 輸出資料到檔案，如果 `cout`
- 參考程式 `inout.cpp`

stringstream

stringstream

- `#include <sstream>`
- `stringstream ss;` 宣告字串處理的物件
- `ss << XXX;` 把資料放進去 `ss` 裡面
- `ss >> 000;` 從 `ss` 拿出資料放進去 `000` 中
- `ss.str();` 把現在 `ss` 中的字串傳出來
- 參考程式 `stringstream.cpp`, `convert.cpp`