國立屏東大學 資訊工程學系 物件導向程式設計

7. 函式

C++與C語言一樣，提供了函式(function)，其用法與C語言大致相同，請同學先回顧C語言的函式。

7.1 預設引數值

C++允許函式的引數可以有預設的數值:

```
using namespace std;
#include <iostream>

double test (double a, double b = 7)
{
   return a - b;
}

int main ()
{
   cout << test (14, 5) << endl;    // Displays 14 - 5
   cout << test (14) << endl;       // Displays 14 - 7

   return 0;
}
```

7.2 函式多載

在C++語言中，函式多載(function overloading)是一項非常有用的新功能，它允許我們為函式設計多個版本 – 具備同樣的函式名稱，但依參數的不同區分為不同版本。

```
using namespace std;
#include <iostream>
#include <cstdio>

void show(int i)
{
  printf("%d\n", i);
}
```

```
void show(double d)
{
  printf("%f\n", d);
}

int main()
{
  int x=5;
  double y=3.14;

  show(x);
  show(y);

  return 0;
}
```

From:
https://junwu.nptu.edu.tw/dokuwiki/ - **Jun Wu的教學網頁**
國立屏東大學資訊工程學系
CSIE, NPTU
Total: 343750

Permanent link:
https://junwu.nptu.edu.tw/dokuwiki/doku.php?id=cpp:functions

Last update: **2022/03/04 06:14**