

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: 119066

Permanent link:

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

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

