

# Phill-CPP-0531

## 迴圈類的第一階段

- 輸入兩個數字  $m, n$ ;  $n \geq m$  計算  $m$  加到  $n$  的總和包含  $m, n$
- ex:  $3, 7 \rightarrow 25$

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

int main()
{ //1. 大小順序 2. 總和
  //1
  int m, n, a, b, sum=0;

  cin >> a >> b;
  m=a+b; //
  n=(a>=b)?a:b;
  m=m-n;

  cout << "m=" << m << "n=" << n << endl;

  //2
  for (int i=m; i<=n; i++){
    sum+=i;
  }

  cout << "final result =" << sum << endl;

  return 0;
}
```

## 翻轉數字

讓使用者輸入一個數字, 9487, 使用 while 迴圈顯示倒反的數字 7849

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

int main()
{
  int num;
  cin >> num;
```

```

    string num_str = to_string(num);

    //cout << num_str;

    int i=0;
    while(i<= num_str.length()){
        cout << num_str[num_str.length()-i];
        i++;
    }

    return 0;
}

```

## 文字溜滑梯

輸入一個字元 A~Z，如果輸入 C

顯示

A

B

C

```

#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    char input;
    int num;
    cin >> input;

    if (input>='A' && input <='Z'){
        num = input - 'A';
        for (int i=0; i<=num;i++) {//要包含 =, 如 'C'-'A'=2
            for (int j=0; j<i;j++) cout << " ";
            cout << char('A'+i) <<endl;
        }
    }

    return 0;
}

```

聖誕樹

輸入數字 n

→ 3

\*

\*\*\*

\*\*\*\*\*