

## 作業三

Due: 3/23/2012

### 1. 計算階乘表

- 請使用者輸入一正整數  $x$ ，接著由你的程式列出由 1 至  $x$  中間所有整數的階乘。

```
請輸入正整數 x 以計算它的階乘表：10
1!=1
2!=2
3!=6
4!=24
5!=120
6!=720
7!=5040
8!=40320
9!=362880
10!=3628800
```

並請回答電腦能準確地算到多少的階乘？(用你的程式試試看)

2

### 2. 列印數列

- 令  $x$  與  $y$  為你的學號的後面數起非零、非 1、且相異的兩個數字
  - e.g. 你的學號為 B9505532  $\rightarrow x=3, y=2$
  - e.g. 你的學號為 B9705510  $\rightarrow x=5, y=7$
- 請寫一程式，將 1–50 之間  $x$  和  $y$  的倍數都挑掉，列印出剩下的數字。

學號為 B9505047:

1, 2, 3, 5, 6, 9, 10, 11, 13, 15, 17, 18, 19, 22, 23, 25, 26, 27, 29, 30, 31, 33, 34, 37, 38, 39, 41, 43, 45, 46, 47, 50,

3