

HW2 作業説明

輸入格式

- 每行輸入將會給定四個Token 分別表示:

Token 1 → 數值形態(type):

- 0 代表 int
- 1 代表 long
- 2 代表 float
- 3 代表 double

輸入格式

Token 2 → 等比數列首項(start)，是一個數值

Token 3 → 等比數列公比(base)，是一個數值

Token 4 → 輸出項數 (n)，是int大小的整數值

輸出格式

- 對每行題目的輸入，請根據type 利用自己設計的泛型等比級數 Class 印出一個n項的數列，各項之間請用一個空白隔開。

輸入輸出格式範例(1)

- 給定以下輸入，表示需要建構一個Integer形態的等比數列Class，並且用它來印出一個首項為2，公比為3，項數為4的數列：

```
0 2 3 4
```

- 本題輸出的正確答案應為：

```
2 6 18 54
```

輸入輸出格式範例(2)

- 給定以下輸入，表示需要建構一個Long形態的等比數列Class，並且用它來印出一個首項為22553353535，公比為5，項數為10的數列：

```
1 22553353535 5 10
```

- 本題輸出的正確答案應為(沒有換行)：

```
22553353535 112766767675 563833838375 2819169191875 14095845959375 7044049518623046875
```

輸入輸出格式範例(3)

- ▣ 給定以下輸入，其中type是無效的：

```
9 6 3 6
```

- ▣ 本題輸出的正確答案應為：

```
InvalidType
```

提醒

- 大家一定要記得，測試資料不會只有一筆（一行），而是會不斷的塞入，請一定要用上課示範的方式，利用回圈不斷接收輸入資料，並且讓程式持續作答。

程式作業特殊規定

- ▣ 拒絕抄襲竄改的作業：
 - ▣ 第一次：該次作業零分
 - ▣ 第二次：整學期作業零分
 - ▣ 學期末才統一公布抄襲竄改名單