# 大大的神秘數列-改

#### 題目敘述:

有名的費式數列就是下一項的和等於前兩項相加, 而現在定義一個神祕的數列

$$a_0 = A, \ a_1 = B$$
  
 $a_n = xa_{n-1} + ya_{n-2}$ 

現在給定A, B 和 x, y

現在請你回答第n項的值為何。 而因為數值會很大很大,因此請把答案mod 10000007

### 輸入說明:

輸入一個數字T代表接下來有多少筆測資  $1 \le T \le 10^5$  每筆測資只會有5個非負整數A, B, x, y, n

Easy Version:

$$(1 \le n \le 10^3, 0 \le A, B, x, y \le 10^3)$$

Normal Version:

$$(1 \le n \le 10^9, 0 \le A, B, x, y \le 10^6)$$

### 輸出說明:

對於每一筆輸入,輸出這個數列第n項的值mod 10000007

# 範例輸入1:

# 範例輸出1: