大大的神秘數列

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

$$a_0 = A$$
, $a_1 = B$, $a_2 = C$
 $a_n = xa_{n-1} + ya_{n-2} + za_{n-3}$

現在給定A, B, C 和 x, y, z

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7個非負整數A, B, C, x, y, z, n Easy Version:

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

Normal Version:

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

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:

3 0 0 1 1 1 0 5 1 1 1 1 1 1 10 1 2 3 4 5 6 7

範例輸出1:

3 193 19280