

Problem

Eva 的回家作業

Problem Description

Eva的家庭作業裏有很多數列填空練習。

填空練習的要求是：已知數列的前四項，填出第五項。

因為已經知道這些數列只可能是等差或等比數列，她決定寫一個程式來完成這些練習。

Input Format

第一行是數列的數目 t ($0 \leq t \leq 20$)。

以下每行均包含四個整數，表示數列的前四項。

約定數列的前五項均為不大於105的自然數，等比數列的比值也是自然數。

Output Format

對輸入的每個數列，輸出它的前五項。

Sample Input 1

```
2
1 2 3 4
1 2 4 8
```

Sample Output 1

```
1 2 3 4 5
1 2 4 8 16
```