



# Problem C

## Which is Bigger?

Time limit: 1.0 second, Points: 10

You have to answer  $T$  questions.

In each question, you will be given four non-negative integers  $a, b, c, d$ , where  $a + b > 0$ .

For each question, you have to determine which is bigger:  $a^b$  or  $c \times d$ .

### Input

The first line contains an integer  $T$ .

Then there will be  $T$  lines. The  $i$ -th line contains four integers  $a_i, b_i, c_i, d_i$ , which are the four integers  $a, b, c, d$  in the  $i$ -th question, respectively.

- $1 \leq T \leq 10000$
- $0 \leq a_i \leq 100$
- $0 \leq b_i, c_i, d_i \leq 10^8$
- $a_i + b_i > 0$

### Output

For each question, output a single line containing one of the following: “>”, “<” or “=” (without quotes).

If  $a^b > c \times d$ , output “>”.

If  $a^b < c \times d$ , output “<”.

If  $a^b = c \times d$ , output “=”.

#### Sample Input 1

```
3
5 4 12 52
2 2 2 2
3 0 45510 48763
```

#### Sample Output 1

```
>
=
<
```



This page is intentionally left blank.



## Problem C

### 哪個比較大？

Time limit: 1.0 second, Points: 10

你必須回答  $T$  個問題。

每個問題會給你四個非負整數  $a, b, c, d$ ，其中  $a + b > 0$ 。

對於每個問題，你必須判斷  $a^b$  和  $c \times d$  哪個比較大。

### Input

第一行輸入一個正整數  $T$ 。

接下來會有  $T$  行，其中的第  $i$  行輸入四個整數  $a_i, b_i, c_i, d_i$ ，按照順序代表第  $i$  個問題的四個整數  $a, b, c, d$ 。

- $1 \leq T \leq 10000$
- $0 \leq a_i \leq 100$
- $0 \leq b_i, c_i, d_i \leq 10^8$
- $a_i + b_i > 0$

### Output

每個問題輸出一行，這行輸出「>」、「<」或是「=」（不含引號）的其中一個。

如果  $a^b > c \times d$ ，則輸出「>」。

如果  $a^b < c \times d$ ，則輸出「<」。

如果  $a^b = c \times d$ ，則輸出「=」。

#### Sample Input 1

```
3
5 4 12 52
2 2 2 2
3 0 45510 48763
```

#### Sample Output 1

```
>
=
<
```



This page is intentionally left blank.



## Problem C

### Yang Mana Lebih Besar?

Time limit: 1.0 second, Points: 10

Anda perlu menjawab  $T$  soal.

Dalam setiap soal, anda akan diberikan empat integer bukan negatif  $a, b, c, d$ , di mana  $a + b > 0$ .

Untuk setiap soal, anda perlu menentukan yang mana lebih besar:  $a^b$  atau  $c \times d$ .

### Input

Baris pertama mengandung satu integer  $T$ .

Kemudian akan ada  $T$  baris. Baris ke- $i$  mengandung empat integer  $a_i, b_i, c_i, d_i$  yang merupakan empat integer  $a, b, c, d$  dalam soal ke- $i$ , masing-masing.

- $1 \leq T \leq 10000$
- $0 \leq a_i \leq 100$
- $0 \leq b_i, c_i, d_i \leq 10^8$
- $a_i + b_i > 0$

### Output

Untuk setiap soal, keluarkan satu baris yang mengandung salah satu daripada yang berikut: “>”, “<” atau “=” (tanpa petikan).

Jika  $a^b > c \times d$ , keluarkan tanda “>”.

Jika  $a^b < c \times d$ , keluarkan tanda “<”.

Jika  $a^b = c \times d$ , keluarkan tanda “=”.

Sample Input 1	Sample Output 1
3	>
5 4 12 52	=
2 2 2 2	<
3 0 45510 48763	



This page is intentionally left blank.