

F. Which is Bigger?

Problem ID: bigger



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.

F. 哪個比較大？

Problem ID: bigger



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.

F. Yang Mana Lebih Besar?

Problem ID: bigger



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	> = <

