

分数比较

普及- · 1000ms · 256MB

题目描述

比较两个正分数 $\frac{a}{b}$ 与 $\frac{c}{d}$ 的大小。数值可能很大，直接转成浮点会丢失精度——请用交叉相乘法（比较 $a \times d$ 与 $c \times b$ ），并使用足够宽的整数类型避免溢出。

输入格式

一行四个正整数 a, b, c, d 。

输出格式

输出 $<$ 、 $>$ 或 $=$ 。

数据范围

$$1 \leq a, b, c, d \leq 10^9$$

输入输出样例

样例输入 #1

1 2 2 4

样例输出 #1

=

样例输入 #2

1 2 1 3

样例输出 #2

