

Lại là ước chung lớn nhất

Mai-cô được giao bài tập về nhà là tìm ước chung lớn nhất của 2 số nguyên dương A và B. Với các số A và B quá lớn, để đơn giản, cô giáo cho N số nguyên mà tích các số đó là A, và M số nguyên mà tích các số đó là B. Mai-cô thực sự đau đầu với bài toán này, bạn hãy giúp anh ấy giải quyết nhé.

Nếu kết quả có nhiều hơn 9 chữ số, chỉ in ra 9 chữ số cuối cùng nhé !!!

Dữ liệu:

Dòng thứ 1: chứa số nguyên dương N ($1 \leq N \leq 1000$).

Dòng thứ 2: chứa N số nguyên dương cách nhau bởi dấu cách, bé hơn 1 000 000 000, mà tích các số là số A.

Dòng thứ 3: chứa số nguyên dương M ($1 \leq M \leq 1000$).

Dòng thứ 4: chứa M số nguyên dương cách nhau bởi dấu cách, bé hơn 1 000 000 000, mà tích các số là số B.

Kết quả:

Một dòng duy nhất chứa ước chung lớn nhất của A và B. Nếu kết quả có nhiều hơn 9 chữ số, thì chỉ in ra 9 chữ số cuối cùng.

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
3	10
2 3 5	
2	
4 5	

INPUT	OUTPUT
4	1
6 2 3 4	
1	
1	

INPUT	OUTPUT
3	000012028
358572 83391967 82	
3	
50229961 1091444 8863	