问题描述

　　闲暇时，福尔摩斯和华生玩一个游戏：  
　　在N张卡片上写有N个整数。两人轮流拿走一张卡片。要求下一个人拿的数字一定是前一个人拿的数字的约数或倍数。例如，某次福尔摩斯拿走的卡片上写着数字“6”，则接下来华生可以拿的数字包括：  
　　1，2，3, 6，12，18，24 ....  
　　当轮到某一方拿卡片时，没有满足要求的卡片可选，则该方为输方。  
　　请你利用计算机的优势计算一下，在已知所有卡片上的数字和可选哪些数字的条件下，怎样选择才能保证必胜！  
　　当选多个数字都可以必胜时，输出其中最小的数字。如果无论如何都会输，则输出-1。

输入格式

　　输入数据为2行。第一行是若干空格分开的整数（每个整数介于1~100间），表示当前剩余的所有卡片。  
　　第二行也是若干空格分开的整数，表示可以选的数字。当然，第二行的数字必须完全包含在第一行的数字中。

输出格式

　　程序则输出必胜的招法！！

样例输入

2 3 6  
3 6

样例输出

3

样例输入

1 2 2 3 3 4 5  
3 4 5

样例输出

4