**128MB,1S,.xxx**

猜公因子

**问题描述**

你有一个大小为n的正整数集合 $ a\_i $，请输出一个正整数x，满足

（1）存在一个大小恰为m的 $ a\_i$的子集，对该子集中的任意元素$ b\_i$有x| $ b\_i$

（2）x <= k

（3）任意满足前两条的正整数x' 有 x'<= x

**输入描述**

第一行3个整数n，m，k

第二行n个整数 $ a\_i $

0 <= {\lfloor {n \over 5} \rfloor } <= m <= n <= 1000; 1 <= $ a\_i, k$ <= 10^9

**输出描述**

一行一个整数，题目中的x

**样例输入**

**样例输出**

**数据范围及提示**