

Pro

Hzy9819

2017 年 12 月 5 日

1 A

1.1 Description

现在有 n 个棋子放在台阶上, 第 i 枚棋子在第 a_i 阶, A 和 B 轮流移动棋子(A 先), 其中每次可以将一颗在第 k 阶的棋子向下移动 x 阶, 其中 x 是 k 的质因数(包括1和本身), 直到无法移动(全部棋子都在第0阶), 无法移动的人输。

设 A 和 B 足够聪明, 问谁最终将赢得胜利。

其中 $n \leq 10^5$, $a_i \leq 10^{18}$;

1.2 Limit

Time Limit : 1s

Memory Limit : 128M

1.3 Input Format

有多组测试数据, 初始的一行有一个整数 t ($t \leq 10$)代表数据组数。

接下来 t 组测试数据, 对于每组数据, 第一行有一个整数 n , 接下来一行有 n 个整数, 即 a_i 。

1.4 Out Format

对于每组测试数据, 输出一行, 即谁将获得胜利(A 或 B)。