



应用 >>

T84891 【tg1】零件



提交代码

加入收藏

提交
2

通过
1

时间限制
1.00 s

内存限制
125.00 MB

题目提供者

洛谷2019 OI夏令营 - 提高组

难度

暂无评定

历史分数

无

[提交记录](#) [查看题解](#)

标签

暂无标签

相关讨论

暂无

[进入讨论版](#)

推荐题目

暂无



应用 >>



题库



训练



比赛



记录



讨论

题目背景

机器因雅观而受到崇敬，因发明能源而受到珍重，因有危险而遭到仇恨，也因奴役人类而受到讨厌。

题目描述

麦杰斯是即可科技公司的技术总监，他想做一台深度烧烤机。

麦杰斯手里有 n 个零件，第 i 个零件的大小是 a_i 。麦杰斯要选出一些零件做这台机器，越多越好。

但是这台机器有个奇怪的地方，就是选出来的零件中如果有两个零件的大小差恰好是 k 的倍数，那么机器很快就报废了。因此麦杰斯选出的零件不能有任意两个零件的大小差为 k 的倍数。

麦杰斯最多能选出几个呢？

输入格式

第一行两个正整数 n, k ;

接下来一行 n 个正整数，第 i 个数表示第 i 个零件的大小 a_i 。

输出格式

一行一个整数表示最多能选的零件数。

输入输出样例

输入 #1

[复制](#)

输出 #1

[复制](#)

```
7 3
1 2 3 4 5 6 6
```

```
3
```

输入 #2

[复制](#)

输出 #2

[复制](#)

```
9 7
7 7 7 7 14 14 14 7 14
```

```
1
```

说明/提示

样例解释

样例一的一种可以的选法是选第 1, 3, 5 个零件。第 2, 5 个零件不能同时选，因为他们的大小差是 3；第 6, 7 个零件也不能同时选，因为他们的大小差是 0。

数据范围与约定

对于 30% 的数据， $n \leq 3$;

对于 60% 的数据， $n \leq 20$;

对于 100% 的数据， $n, k, a_i \leq 10^5$ 。





应用 >>



题库



训练



比赛



记录



讨论