

Clarke and problem

Accepts: 169

Submissions: 372

Time Limit: 2000/1000 MS (Java/Others)

Memory Limit: 65536/65536 K (Java/Others)

问题描述

克拉克是一名人格分裂患者。某一天，克拉克分裂成了一个学生，在做题。

突然一道难题难到了克拉克，这道题是这样的：

给你 n 个数，要求选一些数（可以不选），把它们加起来，使得和恰好是 p 的倍数（0也是 p 的倍数），求方案数。

对于 n 很小的时候，克拉克是能轻易找到的。然而对于 n 很大的时候，克拉克没有办法了，所以来求助于你。

输入描述

第一行一个整数 T ($1 \leq T \leq 10$)，表示数据的组数。

每组数据第一行是两个正整数 n, p ($1 \leq n, p \leq 1000$)。

接下来的一行有 n 个整数 a_i ($|a_i| \leq 10^9$)，表示第 i 个数。

输出描述

对于每组数据，输出一个整数，表示问题的方案数，由于答案很大，所以求出对 $10^9 + 7$ 的答案即可。

输入样例

```
1
2 3
1 2
```

输出样例

```
2
```

Hint

有两种方案：什么也不选；全都选。

[Statistic](#) | [Submit](#) | [Clarifications](#) | [Back](#)