

最小差距问题

([mindistance.cpp](#))

限制：1S，256M

【问题描述】

给定一些不同的一位数字，你可以从这些数字中选择若干个，并将它们按一定顺序排列，组成一个整数，把剩下的数字按一定顺序排列，组成另一个整数。组成的整数不能以 0 开头（除非这个整数只有 1 位）。

例如，给定 6 个数字，0,1,2,4,6,7，你可以用它们组成一对数 10 和 2467，当然，还可以组成其他的很多对数，比如 210 和 764，204 和 176。这些对数中两个数差的绝对值最小的是 204 和 176，为 28。

给定 N 个不同的 0~9 之间的数字，请你求出用这些数字组成的每对数中，差的绝对值最小的一对（或多对）数的绝对值是多少？

【输入格式】 [mindistance.in](#)

第一行包括一个数 T ($T \leq 1000$)，为测试数据的组数。

每组数据包括两行，第一行为一个数 N ($2 \leq N \leq 10$)，表示数字的个数。下面一行为 N 个不同的一位数字。

【输出格式】 [mindistance.out](#)

T 行，每行一个数，表示第 i 个数据的答案。即最小的差的绝对值。

【样例输入】

```
2
6
0 1 2 4 6 7
4
1 6 3 4
```

【样例输出】

```
28
5
```