SMPAIR: The Smallest Pair

题目描述

给定一个序列$a_1, a_2, \ldots, a_N$。
请你找出最小的$a_i + a_j$满足$1 \leq i < j \leq N$。

输入格式

输入数据第一行包含一个整数T，表示数据组数。接下来是T组数据。
每组数据的第一行包含一个整数N。
第二行包含N个整数，依次表示$a_1, a_2, \ldots, a_N$。

输出格式

对于每组数据输出一行包含一个整数，表示最小的$a_i + a_j$的和。

数据范围

- 13分：$T = 10^5, N = 2$
- 16分：$T = 10^5, 2 \leq N \leq 10$
- 31分：$T = 1000, 2 \leq N \leq 100$
- 40分：$T = 10, 2 \leq N \leq 10^5$
- $1 \leq a_i \leq 10^6$

样例数据

输入

```
1
4
5 1 3 4
```

输出

```
4
```

样例解释

取a_2和a_3，和为$1 + 3 = 4$。

时限

1秒

Problem Setter: Sergey Kulik
Problem Tester: Roman Furko
Translated by: Gedi Zheng