

# 暑期集训第一次积分训练赛

河南理工大学ACM协会 \*

2018/8/5

## A Multivariate function

时间限制	内存限制	出题人
1 Second	512 Mb	桑大朋

### 题目描述

$$y = \max \left\{ \frac{x_j * x_p - x_i * x_k}{x_k * (x_i + x_j)} \right\} (0 < i < j < p < k \leq n)$$

### 输入

第一行一个整数T，表示T组测试数据 ( $1 \leq T \leq 10$ ).

每组数据第一行一个整数n ( $4 \leq n \leq 1000$ ).

第二行 n个浮点数:  $x_1, x_2 \dots x_n, (1 \leq x_i \leq 1000000)$ .

### 输出

输出最大值 y，保留三位小数.

### 输入样例

```
2
4
1.0 2.0 3.0 4.0
5
1.6 2.6 7.1 2.3 2.6
```

### 输出样例

```
0.167
1.530
```

### 样例解释

无