P77

竞赛时间：????年??月??日??:??-??:??

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 题目名称 | Y | J | Q |
| 名称 | ugly | european | face |
| 输入 | ugly.in | european.in | face.in |
| 输出 | ugly.out | european.out | face.out |
| 每个测试点时限 | std | +1秒 | 下取整 |
| 内存限制 | 512MB | 512MB | 512MB |
| 测试点数目 | 10 | 10 | 10 |
| 每个测试点分值 | 10 | 10 | 10 |
| 是否有部分分 | 无 | 无 | 无 |
| 题目类型 | 传统 | 传统 | 传统 |

注意事项（请务必仔细阅读）：



Y

【问题描述】

长度为的东西，每次随便找个位置砍开，保留左边的部分，然后继续。问期望多少次将长度砍到以下。

【输入格式】

第一行一个数字代表数据组数。

接下来每行两个实数。

【输出格式】

对于每组数据输出一个位小数代表答案。

【样例输入】

2

1.0 1.0

2.0 11.0

【样例输出】

0.000000

1.693147

【样例解释】

有。

【数据规模与约定】

对于的数据，。

J

【问题描述】

一个环上有个点，每个点有个权值。从走到的的这段旅程有两个值，其中。现在你需要指定至少三个点，然后沿着这样的方式进行旅行。如果令为每段旅程的那两个值，要求最大化

【输入格式】

第一行一个数。

接下来一行个整数代表权值。

【输出格式】

一行一个五位小数代表答案。

【样例输入】

10

1 4 1 2 -3 -5 2 -2 2 -2

【样例输出】

28.66667

【样例解释】

。

【数据规模与约定】

对于的数据，，所有权值绝对值不超过且和为。

Q

【问题描述】

平面上个点，每个点有个权值。每次询问给出另外一个点和一个值，找到所有点中权值不超过的点中最近的那个点。

【输入格式】

第一行两个个数代表点数和询问数。

接下来行每行三个整数代表一个点。

接下来行每行三个整数代表一个询问。

【输出格式】

对于每组询问，输出对应点的。如果有多个点，输出编号最小的。一定有解。

【样例输入】

3 3

1 1 1

3 2 3

2 3 2

2 2 1

2 2 2

2 2 3

【样例输出】

1 1 1

2 3 2

3 2 3

【样例解释】

没有。

【数据规模与约定】

对于的数据，，个点的互不相同。