

Сфера в тетраэдре

Даны длины ребер тетраэдра. Посчитайте радиус сферы вписанной в этот тетраэдр.

Входные данные

Число N равно количеству тестов на одной строчке. ($N \leq 30$) Каждая из следующих N строк состоит из 6 целых чисел - длины ребер тетраэдра разделенных одним пробелом. Ребра не длиннее 1000 и для тетраэдра $WXYZ$, порядок ребер: WX, WY, WZ, XY, XZ, YZ .

Выходные данные

N строк, каждая из которых состоит из одного вещественного числа с точностью 4 знака после запятой равного радиусу сферы вписанной в данный тетраэдр.

Входные данные:

```
2
1 1 1 1 1 1
1000 999 998 5 5 6
```

Выходные данные:

```
0.2041
1.4189
```