[OOP]. Bài 10. Diện tích hình tròn ngoại tiếp tam giác

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 256M

Xây dựng lớp **Point**. Nhập 3 điểm p1, p2, p3. Hãy tính diện tích hình tròn ngoại tiếp tam giác tạo bởi 3 điểm trên. Công thức tính bán kính hình tròn ngoại tiếp tam giác có 3 cạnh a, b, c là : R = (a* b * c)/(4 * S). Lấy PI = 3.14. Nếu kết quả bị sai vài test thì các bạn tạm thời bỏ qua.

Đầu vào

Dòng đầu là số lượng test case **T**

T dòng tiếp theo mỗi dòng 6 số thực lần lượt là tọa độ của 3 điểm **A**, **B**, **C**.

Giới hạn

1<=T<=100

Giá trị tọa độ không quá 1000.

Đầu ra

Nếu 3 điểm không thể tạo thành tam giác, in ra **INVALID**

Nếu 3 điểm tạo thành tam giác, in ra diện tích hình tròn ngoại tiếp với độ chính xác 3 số phần thập phân.

Ví du:

Input 01

```
9
```

-5 56 48 -9 637 528

4 24 36 77 276 364

-49 5 21 -1 484 988

23 64 53 60 60 20

-37 46 16 -60 800 742

1 90 0 38 928 924

-94 57 39 -37 2 257

76 34 20 68 474 897

-80 51 34 -49 473 672

Output 01

499955.915

6385832.242

1114241.629

2853.002

1041569.199

2422176.307

70903.104

710404.215

559392.388