

Góc quan sát lớn nhất

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

Trong chiến đấu, một tổ 3 người đứng tại 3 vị trí khác nhau, tương ứng với ba điểm $A(x_1, y_1)$, $B(x_2, y_2)$, $C(x_3, y_3)$ trên mặt phẳng tọa độ đề các.

Hãy xác định góc quan sát lớn nhất của tam giác ABC (tính bằng độ, làm tròn đến 2 chữ số thập phân). Nếu ba điểm không tạo thành tam giác (tức có hai điểm trùng nhau hoặc ba điểm thẳng hàng) thì in ra: -1

Dữ liệu vào (Input):

- Dòng thứ nhất là số nguyên T ($T < 10^5$) - số bộ test.
- Một dòng gồm 6 số thực: $x_1, y_1, x_2, y_2, x_3, y_3$

Kết quả ra (Output)

Xuất ra T dòng, mỗi dòng một số thực duy nhất có giá trị góc lớn nhất của tam giác (đơn vị: độ, làm tròn đến 2 chữ số sau dấu phẩy). Hoặc in -1 nếu ba điểm không tạo thành tam giác.

Ví dụ:

Input:

```
4
0 0 1 0 0 1
0 0 1 0 2 0
0 0 0 0 1 1
0 0 1 0 0.5 0.866
```

Ouput:

```
90.00
-1
-1
60.00
```