

PDF Eraser Free 3DGEOMETRY

Cho 3 điểm A, B, C trong không gian ba chiều. Tính khoảng cách từ điểm A đến đường thẳng BC .

Dữ liệu

Dòng đầu tiên chứa $T (1 \leq T \leq 10^4)$ tương ứng với số bộ dữ liệu. Mỗi bộ dữ liệu gồm 9 số nguyên:

- 3 số nguyên đầu tiên x_A, y_A, z_A tương ứng với tọa độ điểm A .
- 3 số nguyên tiếp theo x_B, y_B, z_B tương ứng với tọa độ điểm B .
- 3 số nguyên cuối cùng x_C, y_C, z_C tương ứng với tọa độ điểm C .

Kết quả

- In ra T dòng, mỗi dòng tương ứng với khoảng cách từ điểm A đến đường thẳng BC , làm tròn chính xác đến 2 chữ số thập phân.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
2	0.64
2 3 0 1 -1 0 10 100 0	4.28
3 0 -1 -5 5 2 1 1 3	

Giới hạn

Dữ liệu đầu vào đảm bảo tọa độ không vượt quá $|10^9|$, hai điểm B và C không trùng nhau.

- Subtask 1 (50%): Dữ liệu đảm bảo $z_A = 0, z_B = 0, z_C = 0$.
- Subtask 1 (50%): Không có ràng buộc gì thêm.