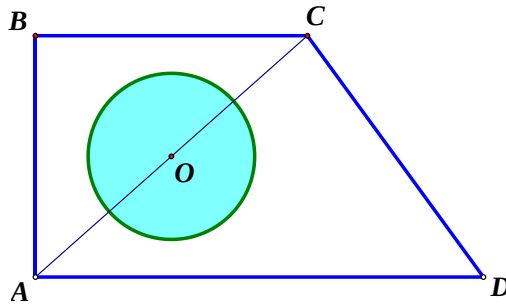


Tính diện tích 46

Một khu vườn hình thang vuông, vuông tại A và B, cạnh $AB=a$, $BC=b$, $AD=c$ ($b < c$). Người ta muốn xây dựng một hồ cá hình tròn có tâm O (nằm trên trung điểm đường chéo AC), bán kính r . (như hình vẽ)



Yêu cầu: Hãy kiểm tra xem có thể xây dựng hồ cá nằm hoàn toàn bên trong khu vườn hay không? Nếu được thì ghi ra diện tích còn lại của khu vườn (làm tròn đến 2 chữ số thập phân), nếu không thì ghi ra -1. Biết $\pi = 3.14$.

Dữ liệu vào từ tệp văn bản AREA46.INP có cấu trúc:

- Gồm một dòng chứa 4 số nguyên r, a, b, c ($1 \leq r, a, b, c \leq 10^9$).

Kết quả ghi vào tệp văn bản AREA46.OUT có cấu trúc:

- Ghi kết quả của bài toán theo yêu cầu.

Ví dụ:

AREA46.INP	AREA46.OUT
4 8 8 10	21.76
4 6 7 8	-1