



Poziția unui punct față de cercul circumscris unui triunghi

Submit solution

My submissions All submissions Best submissions

✓ Points: 5

② Time limit: 2.0s Python 3: 6.0s

Memory limit: 8M Python 3: 32M

Author: constantin.majeri@s.unibuc.ro

> Problem type

➤ Allowed languages C, C++, Java, Python

Descriere

Implementați un algoritm care să determine poziția relativă a unui punct P față de cercul circumscris unui triunghi ΔABC . Puteti folosi criteriul numeric descris în cursul 10.

Date de intrare

Programul va citi trei perechi de numere întregi $x_A y_A$, $x_B y_B$ și $x_C y_C$, pe linii distincte, reprezentând coordonatele vârfurilor triunghiului ΔABC , parcurse în sens trigonometric.

Pe următorul rând se află un număr natural m, reprezentând numărul de puncte ale căror poziții relative trebuie de terminate, și apoi m perechi de numere întregi separate prin spațiu $x_j y_j$, pe linii distincte, reprezentând coordonatele punctului $P_j(x_j, y_j)$.

Date de ieșire

Programul va afișa m rânduri, pe fiecare aflându-se una dintre următoarele valori:

ullet (INSIDE), dacă punctul se află în interiorul cercului circumscris triunghiului ΔABC ;





Restricții și precizări

- $1 \le m \le 10^5$ $-10^9 \le x, y \le 10^9$

Exemple

Input

Copy -2 4 -3 0 0 -2 3 1 2 3 3 6 -1

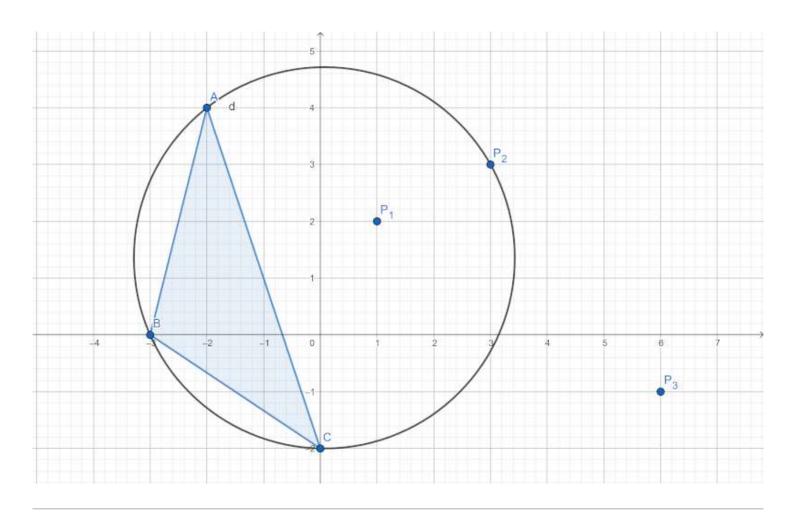
Output

Copy INSIDE **BOUNDARY** OUTSIDE

Explicație

Exemplul de mai sus corespunde următoarei situații:







There are no comments at the moment.

Report an issue