# Bekerítő háromszög

Adott a síkon egy P ponthalmaz és két kitüntetett pontja; a és b. Adott továbbá egy q pont. Kiszámítandó a P ponthalmaz egy olyan c pontja, hogy a q pont az  $\triangle$  (a,b,c) háromszög belsejében van (nem eshet az oldalára sem), és a P ponthalmaz egyetlen más pontja sem esik a háromszögbe (oldalára sem eshet).

Írj programot, amely kiszámítja a kívánt háromszög harmadik c csúcsát, ha létezik ilyen!

## **Bemenet**

A standard bemenet első sora a pontok számát ( $3 \le N \le 50000$ ), a q pont x és y koordinátáját, és a kitüntetett a és b pont sorszámát ( $1 \le a \ne b \le N$ ) tartalmazza. A további N sor mindegyike az i-edik pont x és y ( $-50000 \le x$ , y $\le 50000$ ) koordinátáit tartalmazza.

### **Kimenet**

A standard kimenet első és egyetlen sorába a kívánt háromszög harmadik csúcsának sorszámát kell írni! Ha nincs megoldás, akkor az első sorba egyetlen 0 számot kell írni! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

## Példa

#### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

