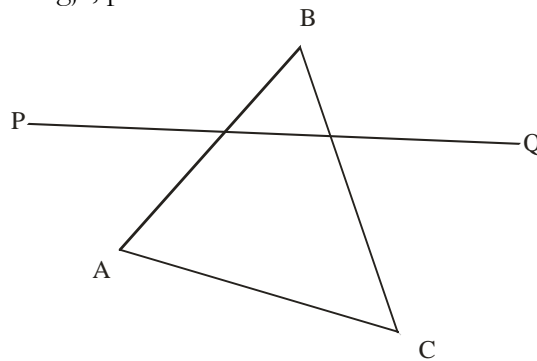


## Telek

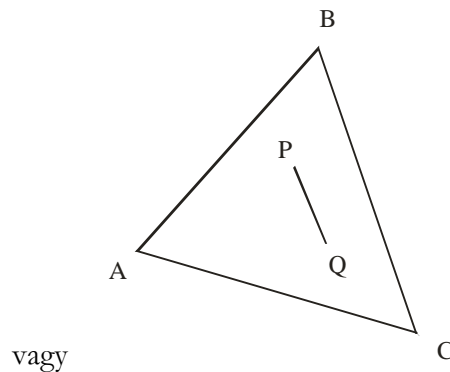
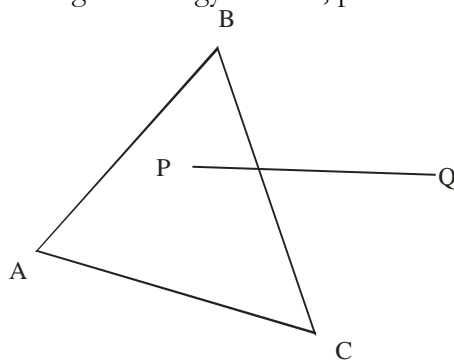
János gazdának háromszög alakú telke van (az  $A, B, C$  sarkai koordinátáit ismerjük). Az önkormányzat utat szeretne építeni, de egyelőre csak a  $(P, Q)$  szakasz megépítésére van pénze.

Írj programot, amely megadja, hogy az útépítés hogyan érinti János gazda telkét! Elképzelhető, hogy két részre vágja, vagy belevág valahol, vagy elkerüli. Ha csak a határt érinti, az nem jelent belevágást.

- 1) Az út a telket két részre vágja, például:

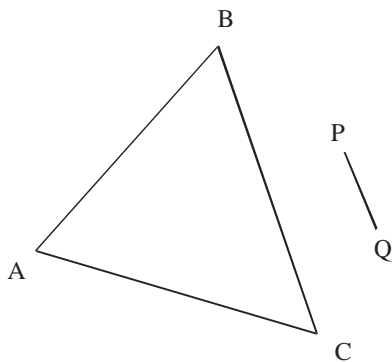


- 2) Az út belevág a telek egy részébe, például:

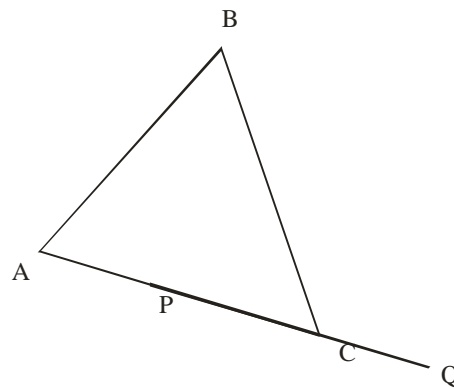


vagy

- 3) Az út elkerüli a telket, például:



vagy



## Bemenet

A standard bemenet egyetlen sorában 10 egész szám írja le az  $A, B, C, P$  és  $Q$  pontok  $x$ - és  $y$ -koordinátáit. A koordináták a  $[-10^6; 10^6]$  intervallumban vannak.

## Kimenet

A standard kimenet egyetlen sorába az 1, 2 vagy 3 számok valamelyikét kell írni a fenti eseteknek megfelelően!

**Példa**

Bemenet

0 1 2 5 4 0 2 2 5 2

Kimenet

2

**Korlátok**

Időlimit: 0.01 mp.

Memórialimit: 32 MiB