Zárt poligon készítése

Adott a síkon N pont az (x,y) koordinátáival. Egy a pontokat összekötő, zárt, nem-metsző poligon megadható a pontok azonosítóinak egy felsorolásával: a felsorolásban egymást követő pontokat kötjük össze egyenes szakaszokkal, továbbá, az utolsót az elsővel is összekötjük.

Írj programot, amely összeköti a pontpárokat egyenes szakaszokkal úgy, hogy olyan zárt poligont kapjunk, amelyben nincs metsző szakaszpár.

Bemenet

A standard bemenet első sorában a pontok száma ($3 < N \le 100000$) van. A további N sor mindegyike egy-egy pont x és y koordinátáit tartalmazza ($-30000 \le x$, $y \le 30000$). A pontok nem esnek egy egyenesre.

Kimenet

A standard kimenetre a pontsorszámoknak egy olyan sorozatát kell kiírni, amely minden pontot tartalmazó zárt, nem-metsző poligont ír le!

Példa

324

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Kimenet

3 2 5 4 1

