

## Poligon adott pontból adott pontba

Adott a síkon  $N$  pont az  $(x,y)$  koordinátaival. Egy a pontokat összekötő, nem-metsző törtvonal megadható a pontok azonosítóinak egy felsorolásával: a felsorolásban egymást követő pontokat kötjük össze egyenes szakaszokkal.

Írj programot, amely összeköti a pontpárokat egyenes szakaszokkal úgy, hogy olyan törtvonalat kapjunk, amely adott pontból indul, és adott pontban végződik!

### Bemenet

A standard bemenet első sorában a pontok száma ( $3 < N \leq 20\,000$ ), valamint az  $A$  és a  $B$  pont sorszáma ( $1 \leq A \neq B \leq N$ ) van. A további  $N$  sor mindegyike egy-egy pont  $x$  és  $y$  koordinátáit tartalmazza ( $-30\,000 \leq x, y \leq 30\,000$ ). A pontokat az  $1, \dots, N$  számokkal azonosítjuk a bemenetbeni sorrendben. Minden bemenetre van megoldás.

### Kimenet

A standard kimenetre a pontsorszámoknak egy olyan sorozatát kell kiírni, amely minden pontot tartalmazó olyan, nem-metsző törtvonalat ír le, amely az  $A$  pontból indul és a  $B$  pontban végződik! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

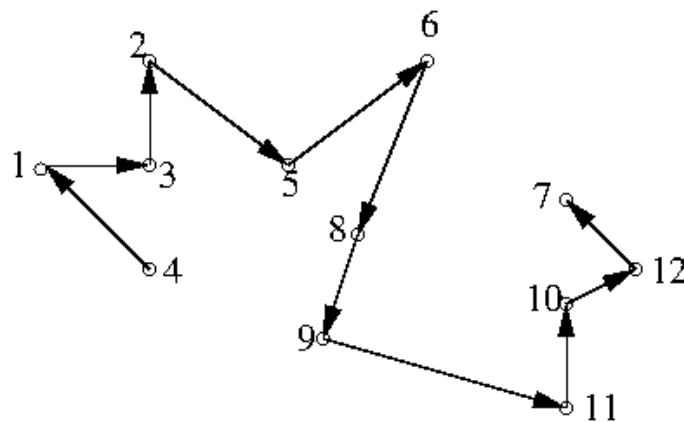
### Példa

Bemenet

```
12 4 7
0 8
3 11
3 8
3 5
7 8
11 11
15 7
9 6
8 3
15 4
15 1
17 5
```

Kimenet

```
4 1 3 2 5 6 8 9 11 10 12 7
```



### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB