# Repterek

A nemzetközi légügyi hatóság elrendelte, hogy minden repülőgép csak vagy északkelet, vagy csak délnyugat irányban repülhet. Tehát ha az U reptér koordinátái  $(x_1,y_1)$ , a V reptéré pedig  $(x_2,y_2)$ , akkor U-ból közvetlenül lehet repülni V-be, ha  $x_1 \le x_2$  és  $y_1 \le y_2$ , vagy  $x_1 \ge x_2$  és  $y_1 \ge y_2$ .

Készíts programot, amely kiszámítja, melyek azok a repülőterek, amelyek egy adott reptérről legfeljebb K közvetlen repüléssel nem érhetők el!

### **Bemenet**

A standard bemenet első sorában a repterek száma ( $1 \le N \le 100000$ ) és a K értéke ( $1 \le K \le N$ ) van. A következő N sor mindegyike egy-egy reptér x- és y-koordinátáját tartalmazza ( $-1000000 \le x$ , y $\le 1000000$ ).

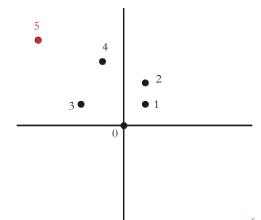
## **Kimenet**

A standard kimenet első sorába azoknak a reptereknek a számát kell írni, a melyek a (0,0) koordinátájú reptérről legfeljebb K egymást követő közvetlen repüléssel nem érhetők el! A második sor tartalmazza ezen repterek sorszámait tetszőleges sorrendben!

#### Példa

Kimenet

2 5 6



### Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32MB

Pontozás: A tesztek 40%-ában N≤4000.