Egyéb ***

Repterek

A nemzetközi légügyi hatóság elrendelte, hogy minden repülőgép vagy csak északkelet, vagy csak délnyugat irányban repülhet. Ha az U reptér koordinátái (x1, y1), a V reptéré pedig (x2, y2), akkor U-ból közvetlenül lehet repülni V-be, ha x1≤x2 és y1≤y2, vagy x1≥x2 és y1≥y2.

Készíts programot, amely kiszámítja, melyek azok a repülőterek, amelyek a (0,0) koordinátájú központi reptérről legfeljebb K közvetlen repüléssel nem érhetők el!

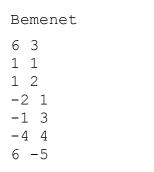
Bemenet

A standard bemenet első sorában a repterek száma $(1 \le N \le 200000)$ és a K értéke $(1 \le K \le N)$ van. A következő N sor mindegyike két x, y egész számot tartalmaz, egy reptér koordinátáit $(-1000000 \le x, y \le 1000000)$. A központi reptér nem szerepel a bemenetben.

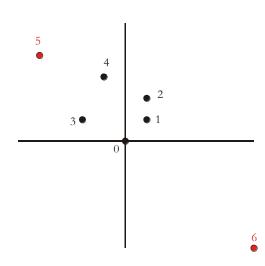
Kimenet

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 sorszámát tetszőleges sorrendben!

Példa







Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MiB