

Tópart

Egy tó partján tavaszköszöntő ünnepségsorozatot szeretnének tartani. A partot M parcellára osztották. A lebonyolításra jelentkezett N vállalkozó, mindegyik megmondta, hogy melyik parcellától melyik parcelláig terjedő partszakaszon rendezne valamilyen látványosságot.

Készíts programot, amely megadja a maximális számú vállalkozót, akiknek egymás akadályozása nélkül kiadható az ünnepségre a kért partszakasz!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az vállalkozók száma ($1 \leq N \leq 1\,000\,000$), a parcellák száma ($1 \leq M \leq 100\,000$) és az egy vállalkozó által maximálisan igényelhető partszakasz parcellái száma ($0 < K \leq 1000$) van. A parcellákat óramutató járása szerinti sorrendben sorszámozzuk. A következő N mindegyike egy $A \ B$ számpárt tartalmaz, egyes vállalkozók által igényel partszakasz első és utolsó parcellájának sorszámát ($1 \leq A, B \leq M$). Tehát, ha $B < A$, akkor az igénylő A -tól M -ig, és 1 -től B -ig terjedő parcellákat igényli.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a maximálisan kiválasztható vállalkozók számát kell írni, a második sorba pedig ezen vállalkozók sorszámát, tetszőleges sorrendben, egy-egy szóközzel elválasztva!

Példa

Bemenet	Kimenet
4 10 4	2
1 3	2 3
3 4	
9 1	
2 5	

Korlátok

Időlimit: 1.0 mp.

Memórialimit: 32 MB

Pontozás: A tesztek 60%-ában $N \leq 20\,000$.