Egy nagyszabású rendezvénye sok vendéget hívtak. Minden vendég előre megadta, hogy mettől meddig lesz jelen a rendezvényen. A szervezők csoportlépeken akarják megörökíteni a résztvevőket. Megbíztak egy fényképészt, hogy készítsen képeket. A fényképész azt vállalta, hogy egy-egy alkalommal ***T*** ideig marad, ha az ***F*** időpontban érkezik, akkor az ***F***,***F+1, …,F+T-1*** időpontokban készíthet felvételt, de legfeljebb ***D*** alkalommal. Ha a ***P*** időpontban készíti a felvételt, akkor azon rajta lesz mindenki, aki akkor jelen van, tehát akinek az ***E*** érkezési és ***U*** távozási idejére teljesül, hogy ***E≤P és P<U.*** A szervezők azt akarják megtudni, hogy legkevesebb hány alkalommal kell kihívni a fényképészt, hogy mindenki rajta legyen legalább egy képen.

Készíts programot (fenykep.pas,…), amely kiszámítja, hogy legkevesebb hány alkalommal kell kihívni a fényképészt, és azt is megadja, hogy mikor!

A fenykep.be szöveges állomány első sora három egész számot tartalmaz, a vendégek számát (***1≤N≤200000***), a fényképész egy alkalommal vállalt tartózkodási idejét (1***≤T≤10000***) és az egy alkalommal készíthető képek számát (***1≤D≤T***). A további ***N*** sor mindegyike két egész számot tartalmaz, egy vendég ***E*** érkezési és ***U*** távozási idejét (***1≤E<U≤ 20000***).

A fenykep.ki szöveges állományba ***M+1*** sort kell írni! Az első sorban egy egész szám legyen, az a legkisebb ***M*** szám, ahányszor ki kell hívni a fényképészt, hogy mindenki rajta legyen legalább egy fényképen! A további ***M*** sor mindegyike azokat a fényképezési időpontokat tartalmazza növekvő sorrendben (egy-egy szóközzel elválasztva), amikor az adott alkalommal fényképet kell készíteni! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

Példa:

fenykep.be fenykep.ki

8 3 2 2  
1 3 2 4  
4 6 8  
1 4   
4 8  
3 6  
8 12  
2 4  
5 9

