Biológusok különleges sejttenyészetet vizsgálnak. A kísérlet során ***N*** sejt keletkezett. Minden sejtre feljegyezték azt az időpontot, amikor keletkezett, és azt, amikor elpusztult.

Meg akarják határozni azt a legszűkebb [***E,U***] időintervallumot, melyre teljesül, hogy létezett legalább ***K*** sejt, amelyek keletkezési ideje nagyobb, vagy egyenlő, mint ***E***, és elpusztulási ideje kisebb, vagy egyenlő, mint ***U***.

Készíts programot (SEJTEK.PAS, SEJTEK.C, …), amely megoldja a problémát!

A SEJTEK.BE szöveges állomány első sorában a kérdéses élő sejtek száma (***1≤K≤N***), a kísérlet időtartama ***(1≤M≤30000***) és a sejtek száma (***1≤N≤50000***) van. A következő ***N*** sor mindegyikében egy sejt keletkezésének ***e***, és elpusztulásának ***p*** ideje van (***1≤e≤p≤M***).

A SEJTEK.KI szöveges állomány első és egyetlen sorába két egész számot kell írni egy szóközzel elválasztva: ***E,U***, amelyre teljesül, hogy ***U-E*** a legkisebb olyan érték, hogy létezik legalább ***K*** sejt, amelyek keletkezési ideje *E* és elpusztulási ideje ***≤U***! Ha több ilyen ***E U*** pár létezne, akkor azt kell kiírni, amelyikre az ***E***-érték a legkisebb!

Példa:

SEJTEK.BE SEJTEK.KI  
3 12 7 3 8  
2 8  
5 8  
5 7  
1 4  
3 5  
8 11   
9 11

