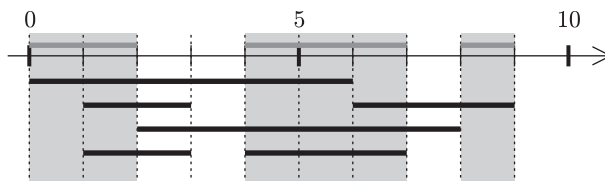


Adott a számegyenesen N darab zárt intervallum. Határozzuk meg a számegyenes azon intervallumait, amelyeket az adott intervallumok közül páratlan sok tartalmaz. Az intervallumok végpontjait nem kell vizsgálni. A megoldásban minimális számú intervallum szerepeljen, tehát az intervallumok legyenek diszjunktak, és a szomszédosakat vonjuk össze.

A program az intervallumok leírását fájlból olvassa, az eredményt fájlba írja. A bemeneti, illetve kimeneti fájlok nevei az első, illetve második parancssori argumentumok (például `i175 be.txt ki.txt`). A bemenet első sora az intervallumok N ($0 \leq N \leq 7000$) számát, az ezt követő N sor mindegyike két szóközzel elválasztott, *egész* számot, egy-egy intervallum X kezdő- és Y végpontját tartalmazza ($0 \leq X < Y \leq 1\,000\,000$). A kimenet első sorában az intervallumok M száma, majd az ezt követő M sorban egy-egy intervallum leírása szerepeljen, a végpontok növekvő sorrendben, a bemenettel megegyező formátumban.



be.txt	ki.txt
6	3
0 6	0 2
1 3	4 7
6 9	8 9
2 8	
1 3	
4 7	

Beküldendő a program forráskódja (`i175.pas`, `i175.cpp`, ...), valamint a program rövid dokumentációja (`i175.txt`, `i175.pdf`, ...), amely tartalmazza a megoldás rövid leírását, és megadja, hogy a forrásállomány melyik fejlesztő környezetben fordítható.