

Bergengócia környezettudatos ország. Azt tervezik, hogy a teherszállítást hidrogénnel hajtott járművekkel oldják meg. A hidrogént cseppfolyósítva lehet – a benzinhoz hasonlóan – nagybiztonságú tárolóartályokból a teherautókba tölteni. Sajnos még kevés töltőállomás van. Hidrogén üzemanyagú teherszállítást ott lehet alkalmazni, ahol a hidrogénkutak legfeljebb  $K$  kilométer távolságban vannak egymástól.

A bergengócok pontosan nyilvántartják a hidrogénkutak koordinátáit. Két kút távolságán a koordináta-különbségek abszolút értékének összegét értik:

$$T = |x_1 - x_2| + |y_1 - y_2|.$$

Segítsük a bergengóc teherszállítás tervezőit azzal, hogy a hidrogénkutakat csoportosítsuk. Két kutat egy csoportba teszünk, ha az egyiktől a másikig el lehet jutni a csoport kútjait érintve úgy, hogy az egymást követő kutak távolsága legfeljebb  $K$  kilométer.

Készítsünk programot, amely megadja, hogy a hidrogénkutak hány csoportot alkotnak és melyek tartoznak egy csoportba.

A program a parancssor első argumentumaként megadott bemeneti állomány első sorából beolvassa a hidrogénkutak  $N$  ( $3 \leq N \leq 200$ ) számát,  $K$  ( $100 \leq K \leq 500$ ) távolság értékét, majd a következő  $N$  sorból a kutak  $x$ ;  $y$  ( $0 \leq x; y \leq 1000$ ) koordinátáit.

A parancssor második argumentumaként megadott kimeneti állomány első sorába írjuk a csoportok  $DB$  számát, majd a következő  $DB$  sorba az egy csoportba tartozó hidrogénkutak sorszámát szóközzel elválasztva.

Bemenet		Kimenet
10	100	3
110	130	1 8 9
300	50	2 3 10
270	90	4 5 6 7
910	900	
920	910	
930	920	
940	930	
110	100	
90	130	
330	20	

Beküldendő egy tömörített állományban (`s49.zip`) a feladat megoldását tartalmazó forrás és projektállományok (az `.exe` és más a fordító által generált kiegészítő állományok nélkül), valamint a megoldás menetét bemutató dokumentáció.