

A Föld felszínét műholdakról fényképezik. A felszínen a különböző eszközök pozicionálásához jeladók működnek. A jeladók be- és kikapcsolt állapotban lehetnek.

A felszín egy négyzet alakú területét vizsgáljuk, amelyet gondolatban egy 100×100 -as négyzethálójával borítunk. Erről a területről több fénykép készült. Minden kép egy négyzet alakú területet ábrázol, melyet középpontjának koordinátaival és az oldalhosszúság felének nagyságával rögzít a műhold. Minden kép minden oldala párhuzamos a négyzetháló valamely egyenesével. Készítsünk programot `i508` néven, amely a következő kérdésekre ad választ:

1. Milyen sorszámu jeladó(k) van(nak) többször lefényképezve a megadott területen belül?
2. Milyen sorszámu képek(en) van egynél több működő jeladó?
3. Mekkora területről nem készült kép?

A program standard bemenetének első sorában N ($N \leq 100$) a fényképek száma és M ($M \leq 100$) a jeladók száma. A következő N sorban egy-egy képet leíró három egész szám szerepel: a kép középpontjának (x, y) koordinátája ($1 \leq x, y \leq 100$) és a kép oldalhosszának fele ($1 \leq h \leq 10$). Azaz a négyzet alakú kép két szemközti csúcsa $(x-h, y-h)$ és $(x+h, y+h)$ koordinátákkal bír. A következő M sorban egy-egy jeladót leíró három szám szerepel egy-egy szóközzel elválasztva: az első két szám a jeladó (x_{jel}, y_{jel}) koordinátája ($1 \leq x_{jel}, y_{jel} \leq 100$) és a harmadik a jeladó állapotát jelzi (1 bekapcsolt és 0 kikapcsolt).

A program standard kimenetén a három kérdésre adott válasz jelenjen meg soronként. Ha egy kérdésre nincs válasz, akkor üres sort írjunk ki.

Bemenet (a / jel a sortörést helyettesíti):	Kimenet
6 4 / 10 10 2 / 20 20 4 / 30 10 2 / 10 30 3 /	2 3
38 38 3 / 22 22 1 / 9 11 0 / 23 21 1 / 22 23 1	2 6
/ 31 11 1	9771

Beküldendő egy tömörített `i508.zip` állományban a program forráskódja és rövid dokumentációja, amely megadja, hogy a forrásállomány melyik fejlesztői környezetben fordítható.