Elválasztó egyenes

Adott a síkon két ponthalmaz, a fehér pontok és a fekete pontok halmaza.

Készíts programot, amely megadja a síknak két olyan különböző A és B pontját, amely elválasztja a két ponthalmazt, tehát a rajtuk átmenő egyenes egyik oldalán nincs fehér, a másik oldalán nincs fekete pont!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a fehér pontok M, és a fekete pontok N száma van (2≤M, N<50 000). A következő M sor soronként egy-egy fehér pont x- és y koordinátáját, az ezt követő N sor pedig soronként egy-egy fekete pont x- és y koordinátáját tartalmazza. A koordináta értékek egész számok, amelyek abszolút értéke legfeljebb 200 000 000.

Kimenet

A standard kimenet első sorába négy egész számot kell írni, az A pont x és y koordinátáját és a B pont x és y koordinátáját! Ha nincs megoldás, akkor az első sorba négy 0 számot kell kiírni! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

Példa

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 30%-ában a M,N≤1000

Kimenet

3 4 12 10

