Leggyorsabb autók

Egy autópályán N helyen tartottak forgalomszámlálást egy hónapon át (a sorszámozásuk a helyek sorrendjében történik), összesen M észlelés érkezett időrendben. A következő adatokat kaptuk minden egyes megfigyelt autóról: autó rendszáma (6-jegyű egész szám), megfigyelés helye, óra, perc. A forgalomszámlálásnál nem adták meg, hogy az autó mely irányban haladt az autópályán.

Add meg minden szakaszra (i. és i+1. hely, illetve i+1. és i. hely között) az azon autók rendszámát, amelyek azt a szakaszt a leggyorsabban tették meg!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a helyek száma (2≤N≤100) és az észlelések száma van (2≤M≤10 000). Az autópályán legfeljebb 1000 autó haladt, mindegyik csak egyszer ment valamely megfigyelő helytől valamely megfigyelő helyig (közöttük is észlelték minden megfigyelő helyen). A további M sorban egy-egy megfigyelés adatai vannak (R_i − 6 jegyű egész szám, 1≤H_i≤N, $0 \le 0 \le 24 \times 30$, $0 \le P_1 \le 59$). Legalább 2 helyen minden autót megfigyeltek.

Kimenet

A standard kimenet első sora i. száma annak az autónak a rendszáma legyen, amely az i. és i+1. hely közötti szakaszt a leggyorsabban tette meg! A második sor i. száma pedig azon autó rendszáma legyen, amely az i+1. és i. hely közötti szakaszt a leggyorsabban tette meg! Ha egy szakaszon nem járt autó, akkor a rendszám helyett egyetlen 0-t kell kiírni! Ha egy szakaszra több megoldás lenne, akkor ott a legkorábbi autót kell megadni

Példa

bemenet				kimenet
4 10 111111 999999 999999 111111 555555 99999 111111 333333 555555 3333333	4 3 2 1 2 3 3 2	1 1 1 2 2 2 2 2	25 35 40 0 5 10 15	555555 111111 0 0 333333 999999

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

A tesztek 50%-ában N≤50.