

Mozgat

Minden szövegszerkesztővel végezhető kivágás-beszúrás művelet. Minden műveletet egy A, B, C számhármassal ír le, ami azt jelenti, hogy a szöveg A-tól B-ig terjedő sorait (A-t és B-t is beleértve) kivágjuk, és beszúrjuk a C-edik sor mögé. (Az A, B és C sorszáma a művelet elvégzése előtt értendő.) Egy N sorból álló szövegre K-szor alkalmazunk kivágás-beszúrás műveletet.

Írj programot, amely kiszámítja, hogy a szöveg első 10 sora hova került a műveletek elvégzése után; valamint az eredeti szöveg mely sorai kerültek az első 10 sorba a műveletek hatására!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a szöveg sorainak a száma ($10 \leq N \leq 1\,000\,000$) és a műveletek száma ($1 \leq K \leq 1000$) van. A további K sor mindegyikében a műveletet leíró A, B és C van ($1 \leq A \leq B \leq N, 0 \leq C < A$ vagy $B \leq C \leq N$). Ha $C=0$, akkor a kivágott szöveget az első sor elé kell beszúrni!

Kimenet

A *standard kimenet* két sorába 10-10 számot kell írni! Először azoknak a szövegsoroknak a sorszámaát kell felsorolni, ahová az eredeti szöveg első 10 sora került a műveletek hatására! Azután az eredeti szöveg azon sorainak a sorszámaát kell felsorolni, amelyek a műveletek hatására az első 10 sorba kerültek át!

Példa

Bemenet

```
1000 4
1 9 10
3 4 1
300 500 9
100 900 3
```

Kimenet

```
805 2 3 806 807 808 809 810 115 1
10 2 3 390 391 392 393 394 395 396
```

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB