

---

## Problem A. Контейнерлер мен қораптар

Input file:           A.in  
Output file:         A.out  
Time limit:          0.5 секунд  
Memory limit:       256 мегабайт

Сіз Нурлаш и КО жүк көлік компаниясының басты бағдарламалаушысысыз. Компанияға сорттайтын робот үшін жаңа функционал керек. Робот  $N$  қорап үшін жауап береді, қораптар бірден  $N$ -ға дейін нөмірленген. Робот екі түрлі операция орындай алады:

1.  $L$ -дан  $R$ -ға дейін әр қораптың соңына нөмірі  $C$  деген контейнер қосу.
2.  $L$ -дан  $R$ -ға дейін әр қораптан соңғы контейнерді алып тастау.

Сізге робот орындаған операциялар берілген. Әр қорап үшін соңында қай нөмірдегі контейнер тұрғанын білу қажет.

### Input

Бірінші қатарда  $N$  және  $M$  ( $1 \leq N, M \leq 10^5$ ) сандары берілген, қораптар және операциялардың саны. Одан кейінгі  $M$  қатарда робот операциялары беріледі. Әр қатар үш саннан тұрады —  $L, R, C$  ( $1 \leq L \leq R \leq 10^5, 0 \leq C \leq 10^9$ ).

Егер  $C = 0$  болса, ол екінші операция белгісі. Керісінше болса, бірінші.

Барлық сандар бүтін. Операциялар арасында бос қораптан контейнер алып тастайтын операциялар жоқ.

### Output

Бір жолда  $N$  сан шығарыңыз. Бірінші ол бірінші қораптың соңғы контейнерінің нөмірі, екінші ол екінші қораптың соңғы контейнерінің нөмірі, тура солай ары қарай.

### Examples

A.in	A.out
5 3 1 5 1 2 4 0 4 5 10	1 0 0 10 10

### Scoring

Берілген тапсырма екі бөліктен тұрады:

1.  $1 \leq N, M \leq 1000$ . Бағалануы 40 ұпай.
2.  $1 \leq N, M \leq 10^5$ . Бағалануы 60 ұпай.

Әр бөлік өзінен алдынгы бөліктер орындалғанда ғана бағаланады.