

# Wash The Dishes

Kali ini Depe dan 1 teman lainnya diberikan tugas untuk mencuci N piring kotor yang sudah ditumpuk, piring-piring tersebut dinomori dari 1 sampai N. Agar tugas mereka cepat selesai maka Depe memutuskan untuk membagi tugas dimana Depe memberikan sabun pada D piring yang diambil dari tumpukan piring kotor lalu menumpuknya ditempat yang berbeda dan tugas teman Depe yaitu mengambil D piring yang sudah diberi sabun pada Depe lalu membilasnya dan menumpuknya ke tempat yang berbeda juga.

## Input Format

- baris pertama berisi N buah piring kotor.
- baris kedua berisi M yang merupakan jumlah tugas yang dilakukan Depe dan temannya.
- M baris berikutnya terdiri dari Ci dan Di dimana C hanya berisi 1 atau 2 (ketika 1 maka Depe akan menjalankan tugasnya dan ketika 2 maka Teman Depe akan menjalankan tugasnya).

## Constraints

$$0 \leq N, M, C, D \leq 999$$

## Output Format

- tiap baris, cetak nomor piring yang ada pada tumpukan piring kotor, piring yang sudah diberikan sabun dan piring yang sudah dibilas.
- agar nomor piringnya tidak terlalu berdekatan maka gunakan tab atau (/t) untuk memisahkan nomor pada tiap barisnya.
- jika pada sebuah tumpukan tidak terdapat piring maka cetak "-" tanpa petik.

## Sample Input 0

```
5
4
1 3
2 2
1 4
2 3
```

## Sample Output 0

```
-      -      1
      4
      5
      2
      3
```