

MESIN AJAIB

Sebuah mesin dapat dijalankan dan dalam Q operasi mesin tersebut, Pak Dengklek akan menerima beberapa bilangan yaitu X dan Y . Ia ingin membuat tumpukan bilangan dari bilangan X dan Y yang ia terima dengan cara. Jika saat ini ia menerima $X > Y$ maka letakkan X terlebih dahulu baru Y . Jika $X < Y$ maka letakkan Y terlebih dahulu baru X . Jika $X = Y$ maka letakkan salah satu pada tumpukan.

Semua bilangan yang ia terima ditumpuk kemudian ia ingin mengeluarkan N bilangan teratas pada tumpukan. Bantulah Pak Dengklek untuk mengeluarkan bilangan – bilangan tersebut dari tumpukan.

Sebagai contoh ia melakukan 5 operasi dan mendapatkan X dan Y sebagai berikut

Q_i	X	Y
1	3	2
2	1	4
3	1	1
4	0	5
5	0	0

Dari operasi tersebut ia mampu membuat tumpukan angka menjadi

0
0
5
1
1
4
2
3

Sehingga jika ia mengeluarkan 3 angka teratas adalah deretan **0 0 5**.

Format Masukan

Baris pertama berisi bilangan bulat Q dan N .

Q baris berikutnya masing – masing berisikan X_i dan Y_i yang menyatakan bilangan X dan Y yang diterima Pak Dengklek pada operasi ke i untuk $(1 \leq i \leq Q)$.

Format Keluaran

Keluarkan N bilangan teratas pada tumpukan.

Contoh Masukan dan Keluaran

Masukan	Keluaran
5 3 3 2 1 4 1 1	0 0 5

0 5	
0 0	