

Kursi Tunggu

Semenjak terjadinya pandemik dari suatu virus, rumah sakit pak Blangkon selalu dipenuhi orang-orang yang mengantri untuk pemeriksaan terhadap virus pandemik tersebut. Karena rumah sakit dokter Blangkon bukanlah rumah sakit yang besar maka hanya terdapat M buah kursi tunggu saja.

Pasien akan diperiksa sesuai urutan mereka datang ke rumah sakit. Supaya adil, yang boleh duduk pada kursi tunggu adalah sebanyak M orang dengan penempatan duduk sesuai kedatangan awal hingga kursi penuh dan setelahnya dibentuk antrian sesuai urutan datang. Pendudukan setelah kursi penuh dilakukan dengan menempatkan pasien yang mengantri paling depan ke kursi pasien yang dipanggil untuk diperiksa. Pasien yang sudah diperiksa akan segera pulang untuk tidak mengganggu pasien yang sedang mengantri.

Pada hari ini, terdapat N pasien yang mengantri untuk diperiksa. Dani yang merupakan asisten dokter Blangkon ingin mengetahui bagaimana urutan para pasien yang duduk di kursi tunggu menurut posisi mereka duduk ketika seorang pasien sedang diperiksa. Bantulah Dani untuk mengetahui urutan tersebut!

Format Input

Baris pertama berisi N, M

N baris berikutnya berisikan daftar nama pasien sesuai urutan mereka datang ke rumah sakit.

Baris berikutnya berisikan Q, banyak query.

Q baris berikutnya nama pasien yang sedang diperiksa

Format Output

Untuk setiap query, terdapat baris pertama yang berisi "Query i:", selanjutnya terdapat M buah baris yang berisikan "Kursi ke-i: (nama_pasien)" berdasarkan posisi pasien yang sedang duduk di kursi tunggu. Jika terdapat kursi yang kosong atau tidak diduduki, maka keluarkan output "Kursi ke-i: Kosong".

Batasan

$1 < N \leq 1000$

$1 < M \leq N$

$1 \leq Q \leq N$

Nama pasien = sebuah kata dengan panjang < 50

Pasien yang sedang diperiksa pasti terdapat pada daftar pasien

Sample Input

6 3

Jono

Ojan

Ichsan

Nabila

Tarno

Sakti

1

Ojan

Sample Output

Query 1:

Kursi ke-1: Nabila

Kursi ke-2: Tarno

Kursi ke-3: Ichsan

Keterangan

Sebelum ada pasien yang dipanggil untuk diperiksa, kursi tunggu dipenuhi dengan urutan Jono, Ojan, Ichsan, sedangkan yang lain mengantri menurut urutan mereka datang. Ketika Jono dipanggil, tempat duduk Jono diduduki oleh Nabila, dan setelah itu Ojan dipanggil dan tempat duduknya diduduki oleh Tarno, sehingga didapat urutan pasien yang duduk di kursi tunggu menurut posisi duduknya adalah Nabila, Tarno, Ichsan.