

Si Paling Teknisi

Dasar Pemrograman 2022

Daffa adalah seorang teknisi di stasiun. Ia bertugas menyeleksi kereta-kereta yang ada di stasiun tersebut. Setiap gerbong di kereta memiliki atribut nomor gerbong, nomor seri, dan kapasitas penumpang. Daffa diberi tugas apabila ada gerbong kereta yang sudah penuh, maka gerbong tersebut dipindah ke urutan paling belakang, sehingga orang tidak perlu berjalan jauh dari stasiun tersebut untuk masuk ke gerbong tersebut. Bantulah Daffa untuk menjalankan tugasnya sebagai orang tersebut.

Penumpang yang masuk pasti akan memasuki gerbong paling depan karena Daffa sudah mengatur bahwa gerbong paling depan adalah gerbong kereta api yang kosong. Karena Daffa adalah anak baik, maka ia memastikan bahwa tidak akan ada penumpang yang bisa masuk ke gerbong yang sudah penuh, sehingga penumpang tidak perlu khawatir akan berdesakan. Apabila gerbong penuh ketika hendak dimasuki, maka otomatis, penumpang tersebut akan berpindah ke gerbong setelahnya.

INPUT FORMAT

Baris pertama adalah N yakni jumlah gerbong kereta. N baris selanjutnya adalah nomor kereta, nomor seri, dan kapasitas penumpang tiap gerbongnya. Baris selanjutnya adalah T testcase Baris selanjutnya adalah K penumpang yang masuk.

CONSTRAINTS

$$1 \leq N \leq 20$$

$$1 \leq \text{Atribut Gerbong} \leq 100000$$

$$1 \leq T \leq 100000$$

$$1 \leq K \leq 100000$$

OUTPUT FORMAT

Output kan urutan gerbong saat ini

EXAMPLE INPUT AND OUTPUT

Sample input 1

3
1 2 4 5
2 2 3 3
3 2 2 6
6
2
2
3
1
4
1

Sample output 1

3 1 2

Explanation 1

- Urutan gerbong 1 2 3

Karena pertama ada 2 orang yang masuk pertama, maka masuk ke gerbong 1, menyisakan 3 pada gerbong 1.

Kedua ada 2 orang yang masuk, sehingga gerbong 1 tersisa 1 kursi.

Ketiga ada 3 orang yang masuk, sehingga gerbong 1 dimasuki 1 orang menyebabkan kapasitasnya habis dan gerbong 1 berpindah ke urutan paling belakang, dan sisa 2 orang lainnya masuk ke gerbong 2, menyisakan 1 kursi kosong.

- Urutan gerbong 2 3 1

Keempat ada 1 orang yang masuk, sehingga gerbong 2 dimasuki 1 orang menyebabkan kapasitasnya habis dan berpindah ke urutan paling belakang.

- Urutan gerbong 3 1 2

Kelima ada 4 orang yang masuk sehingga gerbong 3 dimasuki 4 orang menyisakan kursi 4 orang