

Dayat Rental

Time limit: 1s

Memory limit: 256MB

Deskripsi

Kembali bertemu dengan Dayat di Struktur Data, kini Dayat tidak suka aneh-aneh dan memilih menjadi agen sewa bus, Dayat's Rental, yang mana adalah usahanya menyaingi bus pariwisata dan bus Restu. Dayat kini membuka usaha sewa busnya dengan aturan-aturan tertentu. Bus sendiri memiliki ID bus, rating bus, dan kapasitas bus. Dayat akan melakukan pendataan terhadap berbagai bus yang siap untuk dipakai dan mengurutkannya berdasarkan rating bus-bus tersebut. **Jika ada rating bus yang sama, maka bus dengan kapasitas lebih banyak akan berada lebih atas di list tersebut.**

Ketika seorang pelanggan ingin menyewa bus, **Dayat akan selalu menawarkan bus-bus dengan urutan tertinggi di datanya terlebih dahulu** yang mana akan memenuhi keinginan pelanggan tersebut. Pelanggan tidak pernah menolak pilihan bus yang diberikan oleh Dayat karena Dayat's Rental sudah terkenal sampai ke luar galaksi. Jika tidak ada bus yang tersedia atau tidak ada bus yang memenuhi kriteria yang dibutuhkan oleh pelanggan, maka Dayat akan meminta maaf dan menolak permintaan pelanggannya.

Dayat ngang ngong saat memikirkan apa yang harus dia lakukan supaya dapat merubah sistem ini ke dalam kode-kode pemrograman dan meminta kalian untuk membantu dia, bantulah Dayat !

Format Masukan

Baris pertama berisi N banyaknya perintah yang akan dimasukkan

N baris berikutnya adalah perintah-perintah yang memiliki pola :

1. REGIS ID R C dimana ID adalah id dari bus, R adalah rating bus tersebut, C adalah kapasitas dari bus tersebut
2. SEWA M dimana M adalah banyaknya kapasitas yang dibutuhkan oleh pelanggan

Batasan

- $1 \leq N \leq 100$
- $1 \leq ID, R, C \leq 1000$
- $1 \leq M \leq 2000$

Tidak akan ada bus yang memiliki kapasitas dan rating yang sama (Berarti masih bisa ada banyak bus yang memiliki rating yang sama namun kapasitas yang berbeda)

Tidak ada bus yang memiliki ID yang sama

Format Keluaran

Mencetak “X X X telah berhasil disewa\n” jika penyewaan berhasil dimana X adalah ID yang akan ditampilkan sesuai dengan urutan dan mencetak "Maaf tidak ada bus yang dapat memenuhi keinginan anda\n"

Pada saat perintah sudah selesai keluarkan “Ada Z bus yang tersisa yaitu X X X” dimana X adalah ID yang ditampilkan sesuai dengan urutannya dan jika tidak ada bus yang tersisa, maka keluarkan "Tidak ada bus yang tersisa".

Contoh Masukan 1

```
7
REGIS 1 100 500
SEWA 1
REGIS 2 60 870
REGIS 3 20 90
REGIS 4 10 900
REGIS 5 60 880
SEWA 5
```

Contoh Keluaran 1

```
1 telah berhasil disewa
5 telah berhasil disewa
Ada 3 bus yang tersisa yaitu 2 3 4
```

Penjelasan Keluaran 1

```
1 telah berhasil disewa
    ➔ Berhasil menyewa bus dengan kapasitas minimal 1 dimana diambil
      dari bus urutan teratas yaitu bus dengan ID 1
5 telah berhasil disewa
    ➔ Berhasil menyewa bus dengan kapasitas minimal 5 dimana diambil
      dari bus urutan teratas yaitu bus dengan ID 5
Ada 3 bus yang tersisa yaitu 2 3 4
    ➔ Melakukan print terhadap semua bus yang tersisa
```

Contoh Masukan 2

```
4
REGIS 10 260 10
REGIS 21 240 21
SEWA 40
SEWA 21
```

Contoh Keluaran 2

Maaf tidak ada bus yang dapat memenuhi keinginan anda
10 21 telah berhasil disewa
Tidak ada bus yang tersisa

Penjelasan Keluaran 2

Maaf tidak ada bus yang dapat memenuhi keinginan anda
 ➔ Semua Bus yang tersedia tidak dapat memenuhi keinginan calon
 penyewa sehingga permintaan rental ditolak
10 21 telah berhasil disewa
 ➔ Berhasil menyewa bus dengan kapasitas minimal 21 dimana diambil
 dari bus urutan teratas yaitu bus dengan ID 10 kemudian karena
 masih belum memenuhi kapasitas yang diinginkan, dilakukan
 penambahan bus yang mana diambil dari urutan setelahnya yang
 akhirnya memenuhi kebutuhan pelanggan
Tidak ada bus yang tersisa
 ➔ Melakukan print terhadap semua bus yang tersisa