

Manajemen Perpustakaan

Deskripsi

Patchouli merupakan seorang penjaga perpustakaan yang sangatlah besar. Oleh karena itu, diperlukanlah sebuah sistem manajemen perpustakaan yang membantunya dalam manajemen buku. Terdapat 3 buah operasi yang dapat dilakukan pada sistem tersebut:

1. Menampilkan Stok Buku
Langsung tampilkan angka yang menyatakan banyaknya buku yang tersedia, jika tidak ada keluarkan angka 0.
2. Mengembalikan Buku
Menambahkan stok buku pada perpustakaan dan tampilkan "Terima Kasih".
3. Meminjam Buku
Jika ada stok buku yang tersedia, kurangi stok buku tersebut dan tampilkan "Buku Berhasil Dipinjam". Jika tidak ada stok buku yang tersedia tampilkan "Maaf Stok Kosong".

Pada suatu hari, Patchouli sudah diberi informasi oleh Reimu jika akan terdapat pengunjung sebanyak Q , dengan masing masing pengunjung melakukan salah satu dari 3 operasi tersebut dengan format $q\ b$ dengan q merupakan angka 1, 2, atau 3 dan b merupakan nama buku. Nama buku tersebut dapat terdiri atas huruf *lowercase*, *uppercase*, angka, maupun spasi. Karena Patchouli kesulitan dalam pembuatan program untuk manajemen tersebut, maka kamu memutuskan untuk membantu Patchouli.

Input Format

Baris pertama terdiri dari sebuah bilangan bulat Q yang menyatakan banyaknya pengunjung. Q baris selanjutnya terdiri dari dua buah bilangan bulat $q\ b$ dengan q merupakan angka 1, 2, atau 3 dan b merupakan nama buku.

Output Format

Menampilkan sebanyak Q baris hasil dari masing-masing operasi yang sudah dinyatakan pada deskripsi soal.

Constraints

$$1 \leq Q \leq 100$$
$$1 \leq q \leq 3$$
$$1 \leq |b| \leq 100$$

Contoh Masukan

```
15
1 Dunia Sophie
2 Calculus 9th Edition
2 Atomic Habits
2 Oshi no Ko 05
2 Atomic Habits
1 Oshi no Ko 05
```

3 Oshi no Ko 05
1 Oshi no Ko 05
1 Atomic Habits
3 Campbell Jilid 1
3 Oshi no Ko 05
2 Oshi no Ko 04
1 Oshi no Ko 05
1 Oshi no Ko 04
1 Calculus 9th Edition

Contoh Keluaran

0
Terima Kasih
Terima Kasih
Terima Kasih
Terima Kasih
1
Buku Berhasil Dipinjam
0
2
Maaf Stok Kosong
Maaf Stok Kosong
Terima Kasih
0
1
1