

DAFTAR BELANJA

Shouma berbelanja untuk membeli snack-snack kesukaannya. Buatlah program daftar belanja dengan menggunakan struktur data Linked List untuk memenuhi kebutuhannya. Program memiliki perintah-perintah berikut:

1. BELI X, membeli snack X dan menaruhnya di bagian akhir daftar belanja
2. KELUAR X, menghapus snack X dari daftar belanja
3. CARI X, mengecek snack X. Jika ada dalam daftar belanja, keluarkan "Gotcha!". Selain itu, keluarkan "Sad!"
4. PRINT, keluarkan seluruh daftar belanja Shouma

Input

- Baris pertama berisi N operasi
- N baris berisi operasi-operasi dari 4 perintah di deskripsi soal

Output

- Setiap operasi nomor 3 atau 4 membuat keluaran sesuai deskripsi soal

Constraint

- Panjang string X tidak lebih dari 1000 karakter
- $1 \leq N \leq 1000$

Sample Input

```
7
BELI GUMMY
BELI CHOCO
CARI CHOCO
BELI POP
KELUAR POP
CARI POP
PRINT
```

Sample Output

```
Gotcha!
Sad!
GUMMY
CHOCO
```