Bdiqz Sudah Sukses



Bdiqz sudah mencapai puncak kesuksesannya dalam bisnis sepatu. Tetapi, tiba-tiba, muncul 2 pesain baru. Sebut saja toko 1 dan toko 2.

Toko 1 menerapkan sistem LIFO. Sedangkan toko 2 menerapkan sistem FIFO. Sesuai dengan sistem tersebut, Bdiqz ingin mencuri pelanggan di masing-masing toko, dengan niat menghancurkan usaha pesaingnya. Dalam mencuri pelanggan, Bdiqz akan mengikuti sistem yang diterapkan masing-masing toko. Bdiqz juga hanya akan mencuri di salah satu toko hingga akhirnya ia memutuskan untuk ganti toko yang dicuri.

Agar tidak dicurigai, ketika kedua toko tutup, Bdiqz berpura-pura membantu mereka dengan mendata pelanggan-pelanggan siapa saja yang tersisa beserta total keuntungan yang bisa didapat masing-masing toko.

Input Format

Ada 4 macam input:

PESAN

Jika input berupa pesan, maka ada pesanan baru untuk toko yang SAAT INI sedang diamati oleh Bdiqz. Inputan pesan diikuti dengan ID dan pesanan.

Contoh:

PESAN 1 3 Artinya ada pesanan dengan ID 3 dan besar pesanannya 3. Adapun Bdiqz selalu mengamati TOKO 2 terlebih dahulu setiap harinya.

TUKAR

Jika input berupa tukar, maka Bdiqz akan mengganti toko yang diamati.

Contoh:

Saat ini Bdiqz mengamati TOKO 1. Kemudian TUKAR, maka dia mengamati TOKO 2 sekarang.

CURI

Jika input berupa curi, maka Bdiqz akan mencuri dari toko yang sekarang sedang diamati.

Contoh:

Saat ini Bdiqz mengamati TOKO 1. Kemudian CURI, maka dia akan mencuri dari TOKO 2. Jika toko yang diamati sedang tidak ada pelanggan sama sekali, maka keluarkan "TOKO X KOSONG", dimana X menyatakn toko saat ini.

TUTUP

Ketika TUTUP, maka:

 Keluarkan laporan yang isinya seluruh pelanggan masing-masing toko, beserta keuntungan total masing-masing toko.

Inputan tidak akan berhenti hingga akhirnya kedua toko TUTUP

$1 \le ID \le 100$ 1 ≤ PESANAN ≤ 1000 **Output Format** Setelah perintah TUTUP: **TOKO 1:** Id Pesanan Id Pesanan Id Pesanan dst TOKO 1 UNTUNG: Total Pesanan Toko 1 TOKO 2: Id Pesanan Id Pesanan Id Pesanan dst TOKO 2 UNTUNG: Total Pesanan Toko 2 Jika ketika ditutup, tidak ada satupun pelanggan di toko, maka keluarkan TOKO X SEPI, dimana X adalah toko yang mana. Keluarkan ini di bagian ID Pesanan tiap toko. Contoh: **TOKO 1:** TOKO 1 SEPI:(TOKO 1 UNTUNG: 0 Sample Input 0 CURI PESAN 3 4 PESAN 5 16 PESAN 7 10 TUKAR PESAN 12 20 CURI PESAN 4 5

PESAN 10 19 PESAN 7 16 CURI TUKAR CURI

Constraints

```
CURI
CURI
TUTUP
```

Sample Output 0

```
TOKO 2 KOSONG
TOKO 1 :
10 19
4 5
TOKO 1 UNTUNG : 24
TOKO 2 :
TOKO 2 SEPI : (
TOKO 2 UNTUNG : 0
```