

The Log Miners

Time Limit: 1s
Memory Limit: 64 MB

Deskripsi:

Funni bekerja di perusahaan Gugul (korporat jahat) untuk membangun logging service. Pada dasarnya, logging service berfungsi untuk mengumpulkan setiap log aktivitas aplikasi. Agar log tidak berantakan, Funni perlu membagi log menjadi K topik untuk mencatat total N log. Berikut adalah command yang didukung pada logging service:

- `CREATE TOPIC T` – membuat topik baru dengan nama T .
- `WRITE T L` – menulis log baru L ke topik T .
- `READ LAST T` – membaca log terbaru yang ditulis pada topik T dan mengeluarkannya dari log, atau “Topic is empty” jika topik masih kosong.

Batasan:

- $3 \leq N < C \leq 10^3$
- $1 \leq K \leq 10^2$
- $1 \leq |T| \leq 50$
- $1 \leq |L| \leq 10^3$
- T dan L dipastikan tidak mengandung spasi

Format Input:

- Baris pertama berisi bilangan bulat C (jumlah command)
- C baris berikutnya berisi command dengan format sesuai ketentuan deskripsi soal

Format Output:

Log yang dikeluarkan oleh command `READ LAST`

Contoh Input 0:

```
15
CREATE TOPIC user_activity
CREATE TOPIC shopping
WRITE user_activity 20240608085500_funni_login-via-oauth
WRITE user_activity 20240608085503_funni_change-profile-pict
CREATE TOPIC advertisement
READ LAST advertisement
```

```
WRITE advertisement 20240608090101_funni_get-ad-soap
WRITE advertisement 20240608090123_funni_click-ad-soap
READ LAST advertisement
WRITE shopping 20240608090245_funni_checkout-soap
WRITE shopping 20240608090315_funni_buy-soap
READ LAST shopping
READ LAST shopping
READ LAST shopping
READ LAST user_activity
```

Contoh Output 0:

```
Topic is empty
20240608090123_funni_click-ad-soap
20240608090315_funni_buy-soap
20240608090245_funni_checkout-soap
Topic is empty
20240608085503_funni_change-profile-pict
```