

DESKRIPSI

Sebuah kantor memiliki satu printer yang menerima pekerjaan cetak dari berbagai komputer.

Setiap pekerjaan cetak memiliki:

- ID unik (bilangan bulat positif), dan
- jumlah halaman yang harus dicetak.

Semua pekerjaan cetak masuk ke antrian printer dan diproses berdasarkan aturan First-In, First-Out (FIFO). Buat program untuk memproses serangkaian perintah dan mencetak hasilnya sesuai aturan dibawah.

FORMAT MASUKAN

- Baris pertama berisi satu bilangan bulat N — jumlah perintah. ($1 \leq N \leq 10^5$)
- N baris berikutnya masing-masing berisi satu perintah dengan format:
 - 'E ID PAGES' → Menambahkan pekerjaan cetak ke antrian.
 - ID: ID pekerjaan (unik dan bilangan bulat positif $\leq 10^9$)
 - PAGES: Jumlah halaman (bilangan bulat positif $\leq 10^9$)
 - 'D' → Mencetak pekerjaan paling depan dari antrian.

FORMAT KELUARAN

Untuk setiap perintah 'D': Cetak ID pekerjaan yang dicetak, atau 0 jika antrian kosong.

CONTOH MASUKAN DAN KELUARAN

Contoh Masukan 1

5
E 101 5
E 102 10
D
E 103 3
D

Contoh Keluaran 1

101
102