

Vacation Cost Planner

Andi sedang merencanakan liburan. Ia memiliki daftar aktivitas wisata dengan biaya tertentu.

Setiap hari, Andi dapat menemukan aktivitas baru atau memutuskan untuk membeli aktivitas termurah yang tersedia saat itu.

Bantulah Andi menghitung total biaya yang ia keluarkan.

Input Format

Baris pertama berisi sebuah integer Q ($1 \leq Q \leq 10^5$) yang menyatakan jumlah operasi.

Setiap operasi terdiri dari dua jenis:

- ADD X → menambahkan aktivitas wisata dengan biaya X .
- BUY → membeli aktivitas dengan biaya paling murah yang tersedia.

Output Format

Untuk setiap operasi BUY:

- Cetak biaya aktivitas yang dibeli.
- Jika tidak ada aktivitas yang tersedia, cetak -1.

Contoh Input

8
ADD 50
ADD 20
BUY
ADD 10
ADD 40
BUY
BUY
BUY

Contoh Output

20
10
40
50

Penjelasan

Daftar biaya yang tersedia:

[50]
[20,50]
BUY -> 20
[10,50]
[10,40,50]
BUY -> 10
BUY -> 40