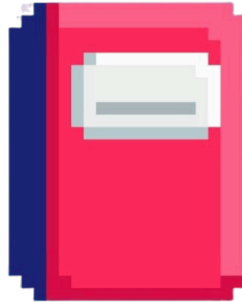


Banyak Banget Catatan

Author: Cathleen

Time limit: 1 s



Charles ditugaskan untuk mencatat skor pertandingan baseball dengan cara yang tidak biasa. Dia diberikan sebuah daftar operasi yang harus diterapkan secara berurutan untuk mencatat skor. Operasi-operasi tersebut berupa:

- **Sebuah bilangan bulat**
Untuk menambahkan nilai tersebut ke dalam catatan skor.
- **Operasi '+'**
Untuk menambahkan skor baru yang merupakan jumlah dari dua skor sebelumnya.
- **Operasi 'D'**
Untuk menambahkan skor baru yang merupakan dua kali lipat dari skor sebelumnya.
- **Operasi 'C'**
Untuk menghapus skor terakhir yang dicatat karena dianggap tidak sah.

Kemudian, kamu ditugaskan untuk membantu Charles menghitung total skor dari operasi-operasi tersebut.

Format Masukan

Input terdiri dari daftar operasi: bilangan bulat, '+', 'D', atau 'C'.

Format Keluaran

Sebuah bilangan bulat yang merupakan hasil perhitungan skor.

Batasan

- $1 \leq \text{operations.length} \leq 1000$
- `operations[i]` adalah "C", "D", "+", atau string yang merepresentasikan bilangan bulat dalam rentang $[-3 \cdot 10^4, 3 \cdot 10^4]$.
- Untuk operasi "+", akan selalu ada setidaknya dua skor sebelumnya pada catatan.
- Untuk operasi "C" dan "D", akan selalu ada setidaknya satu skor sebelumnya pada catatan.

Contoh Masukan 1

1 2 3 C +

Contoh Keluaran 1

6

Contoh Masukan 2

2 2 D +

Contoh Keluaran 2

14

Banyak Banget Catatan

Author: Cathleen

Time limit: 1 s



Charles has been assigned to record the scores of a baseball match in an unusual way. He is given a list of operations that must be applied sequentially to keep track of the scores. The operations include:

- **An integer**
To add that value to the score record.
- **Operation '+'**
To record a new score that is the sum of the previous two scores.
- **Operation 'D'**
To record a new score that is double the previous score.
- **Operation 'C'**
To remove the last recorded score, as it is considered invalid.

Input Format

The input consists of a list of operations: integers, '+', 'D', or 'C'.

Output Format

An integer representing the total score.

Constraint

- $1 \leq \text{operations.length} \leq 1000$
- $\text{operations}[i]$ is "C", "D", "+", or a string representing an integer in the range $[-3 * 10^4, 3 * 10^4]$.
- For operation "+", there will always be at least two previous scores on the record.
- For operations "C" and "D", there will always be at least one previous score on the record.

Example Input 1

1 2 3 C +

Example Output 1

6

Example Input 2

2 2 D +

Example Output 2

14