

PREPARE<sup>NEW</sup>

CERTIFY

COMPLETE

Search



harimustofa188 ▾

[All Contests](#) > [Praktikum Modul 1 - Struktur Data B 2021 / 2022](#) > [Howl the Cookie Stealer](#)

# Howl the Cookie Stealer

locked

Problem

Submissions

Discussions

Editorial

Setelah 2 tahun berteman dengan Howl, Sophie baru tahu bahwa dia suka meminta kue kepada Sophie, tetapi dia selalu menimbunnya dan hanya memakannya saat dia ingin saja. Masalahnya adalah, Howl selalu meminta Sophie lebih banyak, mengalihkan perhatiannya dari pekerjaannya, tetapi juga akan berhenti meminta setelah Sophie memberinya kue yang cukup.

Sophie mengetahui bahwa Howl memiliki kotak khusus di mana dia akan meletakkan bungkus (N) kue yang telah diberikan Sophie kepadanya. Jumlah kue di dalam satu bungkus bervariasi, tergantung seberapa banyak yang berhasil dibeli Sophie di toko. Satu bungkus bisa berisi (A) jumlah kue. Howl juga hanya akan memakan kue terbaru di dalam kotak jika dia mau. Tetapi hal utama yang juga diketahui Sophie adalah bahwa setelah kotak sama dengan kapasitas cookie X tertentu, Howl akan memasukkan kotak itu ke dalam lemari es dan berhenti memintanya lagi. Perhatikan bahwa Howl hanya akan meletakkan kotak jika jumlah kue di dalam kotak sama dengan kapasitasnya.

Untuk menghentikan Howl agar tidak selalu mengalihkan perhatiannya dari pekerjaannya, Sophie memutuskan untuk mencari tahu berapa banyak kue yang harus dia berikan padanya sekaligus sehingga dia akan berhenti meminta lebih banyak, dan berapa banyak kantong kue itu. Untuk melakukan ini, dia memutuskan untuk membuat eksperimen untuk melihat ke dalam kotak Howl setelah dia menyimpannya di dalam lemari es.

**petunjuk:** gunakan stack dan queue untuk pertanyaan ini :)

## Input Format

- Baris pertama adalah bilangan bulat N yang menunjukkan berapa banyak kantong kue yang akan diberikan Sophie kepadanya.
- Baris berikutnya adalah N integer A yang dipisahkan oleh spasi, di mana A adalah jumlah cookie di dalam kantong N (ingat bahwa angkanya dapat berupa bervariasi!)
- Baris ketiga adalah 2 bilangan bulat Q dan W yang dipisahkan oleh spasi, yang menunjukkan jumlah kueri dan kapasitas cookie di dalam kotak yang dimiliki Howl.
- Baris Q berikutnya adalah kueri, seperti:
  - Sebuah. Sebuah string yang disebut "tambah" yang berarti Howl akan meminta kue-kue Sophie dan memasukkannya ke dalam kotaknya
  - Sebuah string yang disebut "makan" yang berarti Howl akan memakan sekantong kue terbaru di dalam kotak.

## Constraints

- 1.  $1 \leq N \leq 10000$
- 2.  $1 \leq A_1, A_2, \dots, A_N \leq 10^{10}$
- 3.  $1 \leq Q \leq 10000$
- 4.  $1 \leq W \leq 10^{16}$

## Output Format

Jika Sophie menemukan kotak di dalam lemari es, cetak jumlah kue yang dimiliki Howl (yang, ingat, juga kapasitas **W**), dan jumlah kantong kue di dalamnya. Jika Sophie tidak dapat menemukan kotak di dalam lemari es, cetak -1.

**Sample Input 0**

```
3
3 2 5
4 8
add
add
eat
add
```

**Sample Output 0**

```
8 2
```

**Explanation 0**

```
3
3 2 5
4 8
add
add
eat
add
```

q1 (box content) = 3  
q2 (box content) = 3 2 = 5  
q3 (box content) = 3  
q4 (box content) = 3 5 = 8  
print 8 2

**Sample Input 1**

```
4
7 8 9 4
4 8
add
add
eat
add
```

**Sample Output 1**

```
-1
```

**Explanation 1**

4 7 8 9 4 4 8 add q1: 7 add q2 7 8 = 15 eat q3 7 add q4 7 9 = 16 print -1 (num of cookies & capacity are not equal)

[f](#) [t](#) [in](#)

Submissions: [37](#)

Max Score: 100

Rate This Challenge:

☆☆☆☆☆

[More](#)

C++14



1

Line: 1 Col: 1

[Upload Code as File](#)☐ Test against custom input

Run Code

Submit Code

[Interview Prep](#) | [Blog](#) | [Scoring](#) | [Environment](#) | [FAQ](#) | [About Us](#) | [Support](#) | [Careers](#) | [Terms Of Service](#) | [Privacy Policy](#) |