

Membagi Permen

Batas Waktu: 0.1 detik ; Batas Memori: 8 MB

Deskripsi

Aliya senang membagi permen kepada banyak anak-anak di lingkungan rumahnya dan kepada teman-teman di kantornya. Aliya selalu memastikan bahwa jumlah permen yang dibagi di lingkungan rumah sama dengan yang dibagi di lingkungan kantor. Permen yang dibagikan berada dalam kantong-kantong dengan jumlah yang berbeda, yang tertulis di label kantong. Oleh karena itu, Aliya memasukkan setiap kantong permen ke dalam 2 kotak besar: satu kotak untuk anak-anak di lingkungan rumahnya, dan satu kotak lainnya untuk teman-teman di kantor. Dipastikan bahwa setiap kantong disusun dalam satu baris dan kemudian diambil satu persatu dari kiri ke kanan, dan diatur agar jumlah permen di kedua kotak harus sama.

Sebagai contoh, jika ada 6 kantong permen dari kiri ke kanan, masing-masing berisi permen sejumlah 1, 2, 3, 4, 5, dan 5, maka setiap kotak akan berisi 10 permen. Kotak 1 berisi permen dengan jumlah 1, 2, 3, dan 4; sedangkan kotak 2 berisi permen dengan jumlah 5 dan 5.

Untuk membantu Aliya, buatlah program untuk menentukan berapa jumlah permen di setiap kotak. Tuliskan angka -1 jika tidak mungkin membagi permen dengan jumlah sama di kedua kotak.

Format Masukan

[N, banyaknya kantong, $1 \leq N \leq 10.000$].

[Jumlah permen di setiap N kantong].

Format Keluaran

Sebuah bilangan bulat sesuai deskripsi soal. Output diakhiri dengan *newline*.

Contoh Masukan 1

```
6
1 2 3 4 5 5
```

Contoh Keluaran 1

```
10
```

Contoh Masukan 2

```
6
1 5 3 5 2 4
```

Contoh Keluaran 2

```
-1
```

