#### Зохиогч

Infinite Solutions LLC software engineer Ч.Батхонгор

Time limit: 1 second

Memory limit: 64 megabytes

#### **Sum Balance**

Танд N хэмжээтэй массив өгөгдөнө. Энэ массив дотор зүүн болон баруун талынх нь элэментүүдийн нийлбэрүүд хоорондоо тэнцүү байх элэментийн байршилыг олно уу.

#### Input:

Эхний мөрөнд массивын хэмжээ болох N (0 < N < 10^6) тоо өгөгдөнө. Дараагийн мөрөнд N ширхэг M (0 <= M <=  $10^{4}$ ) утгатай бүхэл тоонууд зайгаар тусгаарлан өгөгдөнө.

## **Output:**

Зүүн болон баруун талд байгаа элэментүүдийн нийлбэрүүд хоорондоо тэнцүү байх тооны байрлал болох индексийг хэвлэ. Хэрэв байхгүй бол invalid гэж хэвлэнэ үү. Хэрэв олон хариутай бол массивын эхлэл хэсэгтэй хамгийн ойрхон хариуг хэвлэ.

#### Жишээ:

#### Input 1:

5

7 10 5 0 2

# Output 1:

1

#### Тайлбар:

 $7 = 5 + 0 + 2 \rightarrow 1$ -р индекс дээр байгаа 10 утгатай элэментийн зүүн талын нийлбэр 7, баруун талынх 5 + 0 + 2 = 7 болж хоорондоо тэнцэж байна. Тиймээс 1 хэвлэнэ.

#### Input 2:

3

700

#### Output 2:

0

### Тайлбар:

 $0 = 0 + 0 \rightarrow 0$ -р индекс дээр байгаа буюу хамгийн эхний элэмент зүүн талд элэмент байхгүй учир нийлбэр нь 0, баруун талынх нь нийлбэр бас 0+0=0 болж байна.

# Input 3:

4

2913

## Output 3:

Invalid