

Онооны жагсаалт

Алис Arcade тоглоом тоглож байгаа ба тэр тоглоом нь дараах байдлаар тоглогчдоо оноогоор жагсаадаг.

- Хамгийн өндөр оноотой тоглогч нэгт жагсана.
- Ижил оноотой тоглогчид ижил байранд жагсана.

Жишээлбэл 100,90,90,80 оноотой тоглогчид 1,2,2,3 гэж жагсана.

Алисын оноо хэдэд жагсахыг олоорой.

Оролт:

Одоо жагсаалтанд хэдэн тоглогч байгааг илэрхийлэх n тоо эхний мөрөнд өгөгдөнө.

Дараагийн мөрөнд оноог илэрхийлэх n ширхэг тоо зайгаар тусгаарлагдан өгөгдөнө. (Буурахаар эрэмбэлэгдсэн байна.)

Дараагийн мөрөнд Алисын тоглоомыг тоглосон тоо m өгөгдөнө.

Сүүлийн мөрөнд m ширхэг тоо зайгаар тусгаарлагдан өгөгдөнө. (өсөхөөр эрэмбэлэгдсэн байна.)

$$1 \leq n, m \leq 2 \cdot 10^5.$$

$$0 \leq \text{оноонууд} \leq 10^9$$

Гаралт:

m шинэ мөр тус бүрт Алис хэдэд жагсахыг хэвлэнэ.

Жишээ оролт:

```
7
100 100 50 40 40 20 10
4
5 25 50 120
```

Жишээ Гаралт:

```
6
4
2
1
```

Орчуулсан : Дархан-Уул аймгийн Монгол-Оюу сургуулийн 11.1 ангийн сурагч Э.Цэлмэг