

Wednesday, December 4, 2024

شما یک آرایه از اعداد صحیح دارید که طول هر چوب را نشان می‌دهد. هر بار که یک عملیات انجام می‌دهید، باید کوتاه‌ترین طول موجود در آرایه را پیدا کنید و از تمام چوب‌ها که طولشان از صفر بیشتر است، این مقدار را کم کنید. سپس چوب‌هایی که طولشان صفر شده است را حذف می‌کنید.

وظیفه شما این است که تعداد چوب‌هایی که در هر مرحله برش داده می‌شود را چاپ کنید تا تمام چوب‌ها حذف شوند.

ورودی:

- خط اول: یک عدد صحیح  $(n)$ ، تعداد چوب‌ها.
- خط دوم: آرایه‌ای شامل  $(n)$  عدد صحیح، طول هر چوب.

خروجی:

- چاپ تعداد چوب‌ها در هر مرحله از برش، هر تعداد در یک خط جداگانه.

مثال 1:

ورودی:

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

توضیح:

۱. در ابتدا آرایه به این صورت است.  $[5, 1, 2, 3, 4, 3]$ :

- کوتاه‌ترین چوب (1) است.
- همه چوب‌ها را (1) واحد کوتاه می‌کنیم.  $[4, 0, 1, 2, 3, 2]$ :
- چوبی که طولش (0) شده حذف می‌شود.  $[4, 1, 2, 3, 2]$ :

Wednesday, December 4, 2024

○ تعداد چوب‌های برش خورده. (6) :

۲. آرایه جدید. [4, 1, 2, 3, 2] :

○ کوتاه‌ترین چوب (1) است.

○ همه چوب‌ها (1) واحد کوتاه می‌شوند. [3, 0, 1, 2, 1] :

○ حذف چوب‌های صفر. [3, 1, 2, 1] :

○ تعداد چوب‌های برش خورده. (5) :

۳. آرایه جدید. [3, 1, 2, 1] :

○ کوتاه‌ترین چوب (1) است.

○ همه چوب‌ها (1) واحد کوتاه می‌شوند. [2, 0, 1, 0] :

○ حذف چوب‌های صفر. [2, 1] :

○ تعداد چوب‌های برش خورده. (4) :

۴. آرایه جدید. [2, 1] :

○ کوتاه‌ترین چوب (1) است.

○ همه چوب‌ها (1) واحد کوتاه می‌شوند. [1, 0] :

○ حذف چوب‌های صفر. [1] :

○ تعداد چوب‌های برش خورده. (2) :

۵. آرایه جدید. [1] :

○ کوتاه‌ترین چوب (1) است.

○ همه چوب‌ها (1) واحد کوتاه می‌شوند. [0] :

○ حذف چوب‌های صفر. [] :

○ تعداد چوب‌های برش خورده. (1) :

## PROBLEMSOLVING QUESTION

Wednesday, December 4, 2024

خروجی :

6

5

4

2

1