

Bài 1: Poker Hands [Albert Gu, 2011]

Bessie và các người bạn của cô ta đang chơi một phiên bản đặc biệt của trò Poker bao gồm một bộ bài có N ($1 \leq N \leq 100,000$) con số khác nhau được đánh số từ $1..N$ (bộ bài bình thường thì $N=13$). Trong trò chơi này, chỉ có một kiểu bài mà các con bò có thể chơi: một con bò có thể chọn một lá bài có nhãn là i và một lá bài có nhãn là j và với mỗi giá trị nằm từ i đến j , cô ta phải chơi một lá. Kiểu bài này gọi là "sánh."

Bài của Bessie hiện tại giữ a_i con bài của số i ($0 \leq a_i \leq 100,000$). Hãy giúp Bessie tìm số lượng nhỏ nhất các sánh Bessie cần phải chơi để bỏ hết các quân bài của cô ta xuống.

TÊN BÀI: poker

ĐỊNH DẠNG TẬP TIN ĐẦU VÀO:

*Dòng 1: Số tự nhiên N .

*Dòng 2.. $1+N$: Dòng thứ $i+1$ chứa giá trị a_i .

TẬP TIN ĐẦU VÀO MẪU (tệp tin poker.inp):

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

ĐỊNH DẠNG TẬP TIN ĐẦU RA:

*Dòng 1: Số lượng các sánh mà Bessie phải chơi để chơi hết bài.

TẬP TIN ĐẦU RA MẪU (tệp tin poker.out):

```
6
```

NỘI DUNG TẬP TIN ĐẦU RA:

Bessie có thể chơi sánh từ 1 đến 5, sánh từ 1 đến 2, sánh từ 4 đến 5, hai sánh từ 2 đến 2, và một sánh từ 5 đến 5. Tổng cộng có 6 sánh.