



## Lesson 26D

Có  $N + 1$  thị trấn. Thị trấn thứ  $i$  đang bị tấn công bởi  $A_i$  con quái vật. Tuy vậy chúng ta chỉ có  $N$  hero để chống lại. Hero thứ  $i$  có thể đánh bại tối đa  $B_i$  quái vật ở thị trấn thứ  $i$  và thị trấn thứ  $i + 1$ .

**Yêu cầu:** Số lượng quái vật tối đa mà các hero có thể đánh bại là bao nhiêu?

*Lưu ý: Hero thứ  $i$  không nhất thiết phải đánh bại toàn bộ quái vật ở thị trấn thứ  $i$  mới qua được thị trấn thứ  $i + 1$ .*

**Input:**

- Dòng đầu tiên chứa một số nguyên dương  $N$  ( $1 \leq N \leq 10^5$ ) – số lượng hero.
- Dòng tiếp theo chứa  $N + 1$  số nguyên dương  $A_1, A_2, \dots, A_{N+1}$  ( $A_i \leq 10^9$ ),  $A_i$  biểu thị cho số lượng quái vật ở thị trấn thứ  $i$ .
- Dòng cuối cùng chứa  $N$  số nguyên dương  $B_1, B_2, \dots, B_N$  ( $B_i \leq 10^9$ ) – số lượng quái vật mà hero tại thị trấn tương ứng có thể đánh bại.

**Output:** In ra kết quả bài toán.

**Ví dụ:**

Sample Input	Sample Output
2 3 5 2 4 5	9

**Giải thích ví dụ:**

Nếu các hero chọn những con quái vật để đánh bại như sau, họ có thể đánh bại tổng cộng 9 con quái vật, đó là số lượng quái vật bị đánh bại tối đa:

- Hero tại thị trấn đầu tiên đánh bại 2 quái vật tấn công thị trấn đầu tiên và 2 quái vật tấn công thị trấn thứ hai.
- Hero tại thị trấn thứ hai đánh bại 3 quái vật tấn công thị trấn thứ hai và 3 quái vật tấn công thị trấn thứ ba.

