Problem E: Survival

E Survival Time limit: 1s

Billy sedang berada di acara Survival. Pada acara ini, peserta akan melewati n rintangan, di mana rintangan ke-i akan menghabiskan  $S_i$  stamina. Semua peserta mulai dan melakukan rintangan pertama.

Misalkan peserta berada di rintangan ke-i. Setelah melakukan rintangan i, peserta diberikan pilihan untuk menggunakan kalung imunitas, di mana peserta dapat memilih untuk melewati hingga tiga rintangan berikutnya.

Apabila Billy memiliki n kalung imunitas, berapa jumlah stamina minimum yang diperlukan Billy untuk melewati semua n rintangan yang ada?

### Input

Input terdiri dari:

- Satu baris mengandung satu bilangan bulat  $n \ (1 \le 2 \cdot 10^5)$ .
- Satu baris mengandung n bilangan bulat:  $S_1, S_2, S_3, ..., S_n$   $(1 \le S_i \le 10^9),$

### Output

Output satu bilangan bulat, yaitu jumlah stamina minimum yang diperlukan Billy untuk melewati semua n rintangan yang ada.

### Sample Input 1

### Sample Output 1

10	12
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	

# Sample Input 2

# Sample Output 2

10	50
10 10 20 30 40 50 10 10 10 20	

# Sample Input 3

# Sample Output 3

1	100
100	