Goblin Fighter



Game RPG kesukaanmu sedang mengadakan sebuah event! Pada event kali ini, terdapat n buah goa baru di game itu. Masing-masing goa berisi a_i ekor goblin. Pada hari ke-i selama event, kamu boleh memilih satu buah goa berisi minimal i ekor goblin dan melawan tepat i ekor goblin yang ada dalam goa itu. Maka pada hari pertama event, kamu boleh melawan 1 ekor goblin, pada hari kedua 2 ekor goblin, pada hari ketiga 3 ekor goblin, dan seterusnya, dengan syarat goblin-goblin itu berasal dari goa yang sama. Jika tidak ada goa berisi minimal i goblin pada hari ke-i, maka petualanganmu pada event itu telah selesai.

Sebagai gamer sejati, kamu ingin melawan sebanyak-banyaknya goblin sebelum event ini berakhir. Berapa banyak goblin yang bisa kamu lawan dengan kondisi yang diberikan?

Input Format

Baris pertama berisi bilangan bulat n, yaitu banyaknya goa Baris kedua berisi n buah bilangan bulat a_i , yaitu banyaknya goblin di dalam goa ke-i

Constraints

$$1 \le n \le 2 * 10^4$$

 $1 \le a_i \le 2 * 10^4$

Output Format

Keluarkan satu bilangan bulat, yaitu banyaknya goblin yang bisa kamu lawan sebelum event berakhir, jika kamu memilih goa dengan optimal

Sample Input 0

```
4
3 1 4 2
```

Sample Output 0

```
10
```

Sample Input 1

```
3
1 1 1
```

Sample Output 1

```
1
```