HackerRank

[Sắp xếp - Tìm Kiếm]. Bài 13. Xếp gạch

Nam có n viên gạch được đánh số từ 1 đến n. Các viên gạch có độ cứng lần lượt là a1, a2,..., an. Một viên gạch có độ cứng x nghĩa là Nam có thể chồng lên trên viên gạch đó tối đa x viên gạch khác, nếu chồng nhiều hơn thì viên gạch đó bị vỡ. Hỏi Nam có thể sắp được chồng gạch cao nhất là bao nhiêu?

Input Format

- Dòng đầu tiên là số nguyên n là số viên gạch.
- Dòng tiếp theo gồm n số nguyên a1, a2,..., an mỗi số cách nhau một khoảng trắng.

Constraints

1<=n<=10^5; 0≤ai≤10^6

Output Format

Số nguyên xác định chiều cao cao nhất của chồng gạch mà Nam sắp được.

Sample Input 0

```
4
1 2 3 4
```

Sample Output 0

4