

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

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 256M

Nam có n viên gạch được đánh số từ 1 đến n . Các viên gạch có độ cứng lần lượt là a_1, a_2, \dots, a_n . 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?

Gợi ý : sắp xếp giảm dần các viên gạch về độ cứng, sau đó dùng 1 biến duy trì độ cứng của chồng gạch, nếu độ cứng của chồng gạch ≤ 0 thì dừng.

Đầu vào

- Dòng đầu tiên là số nguyên n - là số viên gạch.
- Dòng tiếp theo gồm n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n mỗi số cách nhau một khoảng trắng.

Giới hạn

$$1 \leq n \leq 10^5$$

$$0 \leq a_i \leq 10^6$$

Đầu ra

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

Ví dụ :

Input 01

```
6
8 3 1 1 1 1
```

Output 01

```
4
```

Giải thích : Chồng gạch gồm 4 viên là 8, 3, 1, 1