

Chồng gạch

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 ?

Input: TILE.INP

- Dòng đầu tiên là số nguyên n ($1 \leq n \leq 10^5$) - là số viên gạch.
- Dòng tiếp theo gồm n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n ($0 \leq a_i \leq 10^9$) mỗi số cách nhau một khoảng trắng.

Output: TILE.OUT

- Là số nguyên xác định chiều cao cao nhất của chồng gạch mà Nam sắp được.

Ví dụ

TILE.INP	TILE.OUT
3 1 2 1	3
6 0 0 0 0 0 0	1

Trong test 1 viên trên cùng có độ cứng 1, viên giữa có độ cứng 1, viên dưới cùng có độ cứng 2 => chiều cao là 3.