

### Đề bài

Hùng 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 Hùng 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 Hùng có thể sắp được chồng gạch cao nhất là bao nhiêu viên?

Dữ liệu vào

\* Dòng đầu tiên là số nguyên  $N$  - là số viên gạch. ( $1 \leq N \leq 100000$ )

\*  $N$  dòng tiếp theo gồm  $N$  số nguyên không âm ( $0 \leq a_i \leq 100000$ )

Dữ liệu ra

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

Input #1	Output #1
5 1 2 3 4 5	5