

Có N viên gạch, được đánh số từ 1 đến N, các viên gạch có độ cứng lần lượt là $a[1], a[2], \dots, a[N]$ là các số nguyên không âm. Một viên gạch có độ cứng K có nghĩa là có thể đặt chồng lên nó tối đa K viên gạch khác. Hỏi có thể xếp chồng gạch tối đa bao nhiêu viên.

Input

Số N ($N < 10000$) và dãy N số nguyên không âm $a[1] a[2] \dots a[N]$.

Output

Chiều cao chồng gạch tối đa có thể sắp được.

Giới hạn

Thời gian: 1s

Bộ nhớ: 100 MB

Mã nguồn: 50 KB

Ví dụ

Input	Output
3 1 2 1	3
6 0 0 0 0 0 0	1