

Bài 881. Boats to Save People

Mô tả bài toán

Cho mảng `people`, trong đó `people[i]` là cân nặng của người thứ `i`, và có vô số thuyền. Mỗi thuyền chịu được tổng cân nặng tối đa là `limit`.

Mỗi thuyền chở nhiều nhất hai người cùng lúc, với điều kiện tổng cân nặng của họ không vượt quá `limit`.

Hãy xác định số thuyền ít nhất cần dùng để chở tất cả mọi người.

Dữ liệu vào

Dòng 1	Gồm hai số nguyên <code>n</code> và <code>limit</code> .
Dòng 2	Gồm <code>n</code> số nguyên <code>people[1]</code> , <code>people[2]</code> , ..., <code>people[n]</code> .

Dữ liệu ra

In ra một số nguyên: số thuyền ít nhất cần dùng để chở tất cả mọi người.

Giới hạn

- $1 \leq n \leq 5 \times 10^4$
- $1 \leq \text{people}[i] \leq \text{limit} \leq 3 \times 10^4$

Ví dụ

Ví dụ 1	Input	Output
	2 3 1 2	1
Giải thích	Một thuyền chở hai người có cân nặng 1 và 2.	
Ví dụ 2	Input	Output
	4 3 3 2 2 1	3
Giải thích	Dùng ba thuyền: (1, 2), (2) và (3).	
Ví dụ 3	Input	Output
	4 5 3 5 3 4	4
Giải thích	Mỗi người phải đi trên một thuyền riêng.	