

THUÊ XE ĐẠP (BICYCLES.CPP)

Có n học sinh đánh số từ 1 tới n , học sinh thứ i có trọng lượng là w_i , họ muốn thuê những chiếc xe đạp để đi dã ngoại. Mỗi xe đạp chỉ chở được tối đa 2 người và có giới hạn tải trọng là m , có nghĩa là tổng trọng lượng những người đi trên xe không được vượt quá m .

Yêu cầu: Tính số lượng xe ít nhất phải thuê để tồn tại cách phân xe sao cho người nào cũng được đi bằng xe đạp.

Dữ liệu:

- ✿ Dòng 1 chứa hai số nguyên dương $n \leq 10^5, m \leq 10^9$
- ✿ Dòng 2 chứa n số nguyên dương $w_1, w_2, \dots, w_n$ ($\forall i: w_i \leq m$)

Các số trên một dòng của input file được ghi cách nhau bởi dấu cách

Kết quả: Ghi ra một số nguyên duy nhất là số xe đạp ít nhất phải thuê.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
4 100000 40000 50000 60000 50000	2
4 100000 40000 50000 60000 60000	3

Giải thích

Một cách chia dùng 2 xe là:

Xe 1 cho bạn 1 và Xe 2 cho bạn 2 và 4.

Một cách chia dùng 3 xe là:

Xe 1 cho bạn 2,

Xe 2 cho bạn 1 và 3,

Xe 3 cho bạn 4.