

THUÊ XE 2

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: Vào từ file văn bản BICYCLES.INP

- 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 file văn bản BICYCLES.OUT một số nguyên duy nhất là số xe đạp ít nhất phải thuê.

Ví dụ:

BICYCLES.INP	BICYCLES.OUT
4 10 4 5 6 5	2
4 10 4 5 6 6	3