

PSEQ

Cho dãy số nguyên dương gồm n số a_1, a_2, \dots, a_n . Tìm cách xếp n số này thành ít nhóm nhất thỏa mãn hai điều kiện sau:

- Mỗi nhóm có ít nhất một số và nhiều nhất hai số,
- Tổng các số trong cùng một nhóm không vượt quá m .

Input

- Dòng 1: gồm 2 số n và m ($1 \leq n \leq 10^5; m \leq 10^9$),
- Dòng 2: gồm n số a_1, a_2, \dots, a_n ($0 < a_i \leq m$).

Output

- Gồm một dòng chứa một số là số nhóm ít nhất.

PSEQ.INP	PSEQ.OUT
4 135 50 74 60 82	2
6 135 50 120 74 60 100 82	4