# B. Đóng gói dữ liệu

time limit per test: 0.25 seconds memory limit per test: 256 megabytes

input: data.inp output: data.out

Có n file văn bản, file thứ i có dung lượng là si. Bạn cần chứa n file này vào các đĩa CD với dung lượng tối đa là x. Mỗi file phải để vào một đĩa (bạn không được chia nhỏ file) và mỗi đĩa CD chỉ chứa tối đa 2 file.

Tìm số đĩa CD tối thiểu cần dùng.

### Input

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên n và x  $(1 \le n \le 104, 1 \le x \le 700)$  số file văn bản và dung lượng tối đa của một đĩa CD.
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên  $s_1, s_2, ..., s_n$   $(1 \le s_i \le x)$  dung lượng của các file văn bản

## **Output**

Một số nguyên duy nhất là số đĩa CD tối thiểu cần dùng.

### **Scoring**

- Subtask 1 (40 điểm):  $n \le 10$ .
- Subtask 2 (60 điểm): Không có ràng buộc gì thêm.

## **Examples**

# input 3 100 10 20 70 output 2 input 4 100 30 40 60 70 output 2 input 5 100 10 20 30 40 60 output 3