

BEDAO CONTEST

MINI 03

GREEDY

Dạo gần đây, chó vàng quá nhiều lần nghịch dại, làm phiền đến mọi người. Điều đó làm Muối rất tức giận, Muối phạt chó vàng phải một mình viết đề cho contest.

Muối giao cho chó vàng n bài toán, bài thứ i có độ dài là a_i dòng. Chó vàng được yêu cầu chia n bài toán vào các contest sao cho số lượng contest là nhỏ nhất. Nhưng Muối là người khó tính nên yêu cầu của Muối cũng rất phức tạp, mỗi contest được viết không giới hạn số bài nhưng tổng số dòng của các bài trong contest đó không được vượt quá x .

Do đầu óc bây giờ chỉ nghĩ đến việc ăn chơi và đi cà khịa người khác nên chó vàng không biết nên xử lí nhiệm vụ này như thế nào. Các bạn hãy giúp chó vàng nhé!

Input:

- Dòng đầu chứa 2 số nguyên n và x tương ứng là số lượng bài và số dòng giới hạn trong mỗi contest. ($1 \leq n \leq 20$, $1 \leq x \leq 10^9$)
- Dòng thứ 2 chứa n số nguyên $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n$ là số dòng của n bài toán. ($1 \leq a_i \leq x$)

Output:

Ràng buộc:

- 10% số test có $n \leq 4$, $x \leq 10$;
 - 20% số test có $n \leq 10$, $x \leq 100$;
 - 30% số test có $n \leq 20$, $x \leq 100$;
 - 40% số test còn lại có $n \leq 20$, $x \leq 10^9$;
-

Ví dụ:

GREEDY.INP	GREEDY.OUT
3 10	2
4 6 3	