

Phát kẹo

Có M viên kẹo, biết rằng số kẹo này sẽ được phân phát cho N trẻ em theo yêu cầu số lượng kẹo mà nó muốn, em thứ i sẽ yêu cầu số lượng kẹo là a_i . Vì số lượng kẹo có hạn nên cô giáo yêu cầu các em đứng thành hàng dọc theo thứ tự yêu cầu số lượng kẹo từ nhỏ đến lớn. Sau đó cô sẽ phát từ đầu hàng đến cuối hàng lần lượt mỗi bạn một viên kẹo rồi lặp lại cho đến khi nào hết kẹo thì thôi. Tất nhiên những bạn yêu cầu đủ kẹo rồi thì sẽ không phát nữa. Ví dụ: Có 7 viên kẹo, và có 3 bạn yêu cầu kẹo là 2, 3, 4 viên nên cô giáo sẽ phát theo

STT	Số kẹo yêu cầu	Phát kẹo	Tổng kẹo/trẻ
1	2	1 1	2
2	3	1 1 1	3
3	4	1 1	2

Yêu cầu: Cho M , N và dãy không giảm a_1, a_2, \dots, a_n là số lượng kẹo mà trẻ thứ i yêu cầu. Hãy tính số lượng kẹo mỗi trẻ sẽ nhận được.

Dữ liệu

- Dòng đầu gồm M , N .
- Dòng thứ hai gồm N số nguyên a_1, a_2, \dots, a_N

Kết quả: gồm N số nguyên, số thứ i là lượng kẹo trẻ thứ i nhận được