

CHIA KẸO

Kẹo sù châu - đặc sản nổi tiếng của Nam Định đã trở thành thương hiệu nổi tiếng trong và ngoài nước suốt nhiều năm qua. Du khách đến thăm Nam Định đều không thể quên hương vị của đặc sản này.

Nhân dịp đầu xuân, thầy X có chuyến du xuân về thăm Nam Định. Trong thời gian ở Nam Định, thầy được thưởng thức rất nhiều đặc sản. Có một đặc sản mà thầy rất thích là kẹo sù châu. Trước khi rời Nam Định, thầy X đã mua kẹo sù châu về cho học sinh thưởng thức.



Thầy X mua n gói kẹo, các gói kẹo được xếp theo hàng từ trái sang phải, gói kẹo thứ i có a_i chiếc. Có tất cả m học sinh, để các em được thầy phát kẹo vui vẻ thì số kẹo mỗi em nhận được phải bằng nhau.

Yêu cầu: Em hãy giúp Thầy X viết chương trình cho biết có bao nhiêu đoạn các gói kẹo liên tiếp nhau mà tổng số kẹo trong các gói này là bội của m . Cụ thể, đếm số cặp số nguyên (l, r) thỏa mãn điều kiện sau:

- l, r là hai số nguyên thỏa mãn $1 \leq l \leq r \leq n$
- $a_l + a_{l+1} + \dots + a_r$ là bội của m

Dữ liệu

- Dòng 1 gồm hai số nguyên n, m ($1 \leq n \leq 10^5$; $2 \leq m \leq 10^9$)
- Dòng 2 chứa n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n ($1 \leq a_i \leq 10^9$)

Kết quả

Số lượng cặp (l, r) thỏa mãn điều kiện.

Ví dụ:

input	output
3 2	3
4 1 5	

(có 3 đoạn (l, r) thỏa mãn: $(1, 1)$; $(1, 3)$ và $(2, 3)$)

Giới hạn:

- Subtask 1 (40% số điểm): $n \leq 100$
- Subtask 2 (30% số điểm): $m \leq 10^6$
- Subtask 3 (30% số điểm): không có ràng buộc gì thêm