

PHÂN CHIA HÀNG HÓA TRONG KHO

Yêu cầu

Một kho hàng có n khu vực chứa hàng. Số lượng hàng hóa tại các khu vực lần lượt là $a_1, a_2, \dots, a_n$. Người quản lý muốn chọn một số khu vực liên tiếp nhau sao cho tổng số hàng hóa tại các khu vực được chọn đúng bằng k .

Hãy cho biết có bao nhiêu cách chọn như vậy.

Dữ liệu vào

- Dòng đầu ghi hai số nguyên dương n, k , với $1 \leq n \leq 10^6$; $k \leq 10^9$.
- Dòng thứ hai ghi n số nguyên dương $a_1, a_2, \dots, a_n$, với $a_i \leq 10^6$.

Kết quả

Ghi một số nguyên cho biết số cách chọn các khu vực liên tiếp có tổng số hàng hóa bằng k .

Ví dụ

Input

6 8

4 3 5 2 1 8

Output

3

Giải thích

Có 3 cách chọn các khu vực liên tiếp có tổng số hàng hóa bằng 8:

- Khu vực 2 đến khu vực 3: $3 + 5 = 8$.
- Khu vực 3 đến khu vực 5: $5 + 2 + 1 = 8$.
- Chỉ chọn khu vực 6: 8.

Ràng buộc

- Có 30% số test tương ứng với 30% số điểm có $n \leq 200$.
- Có 30% số test khác tương ứng 30% số điểm có $n \leq 2000$.
- Có 20% số test khác tương ứng 20% số điểm có $n \leq 2 \times 10^5$.
- Có 20% số test còn lại tương ứng 20% số điểm không có ràng buộc gì thêm.