

Bài 1 (4,0 điểm).

Cho dãy số nguyên không âm $A = (a_1, a_2, \dots, a_n)$. Với hai số nguyên k, S cho trước, hãy đếm xem trong dãy A có bao nhiêu đoạn con $(a_l, a_{l+1}, a_{l+2}, \dots, a_r)$ thỏa mãn đồng thời các điều kiện sau:

- Giá trị $r - l + 1$ (độ dài của đoạn con) là một số nguyên chia hết cho k ;
- Giá trị $a_l + a_{l+1} + a_{l+2} + \dots + a_r$ (tổng các phần tử của đoạn con) không nhỏ hơn S .

Dữ liệu: Đọc từ tệp **BAI117.inp**

- Dòng 1: ba số nguyên n, k, S ($1 < k < n \leq 10^6; 0 \leq S \leq 10^{15}$);
- Dòng 2: n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n ($0 \leq a_i \leq 10^6, \forall i=1,2, \dots, n$).

Kết quả: Ghi ra **BAI117.out** một số nguyên là số lượng đoạn con đếm được theo yêu cầu đề bài.

Ví dụ:

BAI1.inp	BAI1.out	Giải thích
5 2 15 3 2 5 9 7	3	3 đoạn con [3 2 5 9], [2 5 9 7], [9 7] có độ dài lần lượt là 4 4 2 chia hết cho $k=2$ và tổng tương ứng là: 19, 23, 16.

Ràng buộc:

- Có 30% điểm ứng với các test thỏa mãn $n \leq 1000$;
- Có 30% điểm ứng với các test thỏa mãn $n \leq 10^5, k \geq 1000$;
- 40% số điểm còn lại không có ràng buộc bổ sung.