

sumint

Δίνονται μια ακολουθία a_1, \dots, a_N αποτελούμενη από N θετικούς ακέραιους και ένας θετικός ακέραιος K . Ζητείται να υπολογίσουμε το πλήθος των διαστημάτων a_i, \dots, a_j της ακολουθίας, με $1 \leq i \leq j \leq N$, για τα οποία το άθροισμα των όρων δεν ξεπερνά το K , δηλ. έχουμε ότι $\sum_{p=i}^j a_p \leq K$.

Δεδομένα εισόδου

Η πρώτη γραμμή της εισόδου θα περιέχει τους ακέραιους αριθμούς N και K , χωρισμένους μεταξύ τους με ένα κενό διάστημα. Η δεύτερη γραμμή της εισόδου θα περιέχει τους N όρους της ακολουθίας, χωρισμένους ανά δύο με ένα κενό διάστημα. Να θεωρήσετε ως δεδομένο ότι η είσοδος θα είναι έγκυρη και ότι οι αριθμοί δε θα υπερβαίνουν τα όρια που αναγράφονται παρακάτω.

Δεδομένα εξόδου

Η έξοδος πρέπει να αποτελείται από ακριβώς μία γραμμή που θα περιέχει ακριβώς έναν ακέραιο αριθμό, το πλήθος των διαστημάτων a_i, \dots, a_j της ακολουθίας, με $1 \leq i \leq j \leq N$, για τα οποία $\sum_{p=i}^j a_p \leq K$.

Επειδή για μεγάλες τιμές του N μπορεί να υπάρχουν περισσότερα από 2^{32} τέτοια διαστήματα, είναι σημαντικό να χρησιμοποιήσετε μια μεταβλητή τύπου `long long int` για να αποθηκεύσετε το πλήθος αυτών των διαστημάτων. Για να τυπώσετε μια τέτοια μεταβλητή (ας πούμε την `long long int res`, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε `printf("%lld\n", res)`.

Περιορισμοί

- $2 \leq N \leq 2.000.000$
 - $1 \leq a_i \leq 1.000.000$
 - $1 \leq \sum_{i=1}^N a_i \leq 1.000.000.000$
 - $1 \leq K \leq 50.000.000$
 - Όριο χρόνου εκτέλεσης: 1 sec.
 - Όριο μνήμης: 64 MB.
-

Παράδειγμα

Είσοδος: 8 10 1 2 1 1 5 10 2 3	Έξοδος: 19
Είσοδος: 10 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Έξοδος: 55