



Mniejsze sumy

$$\sum_{i=1}^n x_i$$

Brajanek na lekcji matematyki zmagał się z następującym problemem: mając daną długą listę liczb całkowitych miał określić, ile fragmentów tej listy posiada sumę mniejszą od zadanej liczby całkowitej M . Wybrane fragmenty muszą być spójne, czyli powinny stanowić wycinek listy „bez przerw”.

Precyzując zadanie, mamy daną listę n liczb całkowitych:

$$x_1, x_2, x_3, \dots, x_n.$$

Należy odpowiedzieć, ile jest takich par wartości indeksów (l, r) , spełniających warunek $1 \leq l \leq r \leq n$, że zachodzi zależność:

$$x_l + x_{l+1} + x_{l+2} + \dots + x_{r-1} + x_r < M,$$

gdzie M jest pewną liczbą całkowitą.

Pomóż mu napisać program rozwiązujący to zadanie.

Dane wejściowe

Pierwszy wiersz danych wejściowych zawiera liczbę naturalną n ($1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5$) oznaczającą długość listy oraz liczbę całkowitą M ($|M| \leq 10^{14}$).

W drugim wierszu zapisane jest n liczb całkowitych z zakresu od -10^9 do 10^9 – są to elementy listy.

Liczby w wierszach oddzielone są pojedynczymi odstępami.

Wynik programu

Program powinien wypisać wiersz tekstu zawierający liczbę możliwych par indeksów opisanych w zadaniu.

Przykład

Dla danych wejściowych:

$$\begin{array}{l} 5 \ 2 \\ 3 \ 2 \ 1 \ -1 \ 2 \end{array}$$

prawidłowym wynikiem jest:

4

Istotnie, odpowiednie pary indeksów to (3, 3), (3, 4), (4, 4) oraz (4, 5).

Dla danych wejściowych:

8 0
1 2 3 2 1 3 4 5

prawidłowym wynikiem jest:

0

W tym przykładzie nie ma takich par indeksów.