

Dany jest ciąg liczb. Ile jest spójnych podciągów tego ciągu, których suma jest podzielna przez K ?

Napisz program, który: wczyta ciąg, wyznaczy liczbę spójnych podciągów o sumie będącej wielokrotnością K i wypisze wynik na standardowe wyjście.

WEJŚCIE

W pierwszym wierszu znajdują się dwie liczby naturalne N i K , oddzielone pojedynczym odstępem i określające kolejno: długość ciągu oraz oczekiwany dzielnik sumy szukanych podciągów. W drugim (ostatnim) wierszu znajduje się ciąg N liczb całkowitych A_i , pooddzielanych pojedynczymi odstępami. Są to kolejne wyrazy ciągu, dla którego należy wyznaczyć wynik.

WYJŚCIE

W pierwszym i jedynym wierszu wyjścia wypisać należy jedną liczbę całkowitą — liczbę szukanych podciągów.

OGRANICZENIA

$$1 \leq N \leq 200\,000, 1 \leq K \leq 10^6, 0 \leq A_i \leq 10^9$$

W testach wartych łącznie 35% maksymalnej punktacji zachodzi dodatkowy warunek: $N \leq 5\,000$.

PRZYKŁAD

Wejście

6 5
1 2 3 4 3 10

Wyjście

5

Szukane podciągi to: (1, 2, 3, 4), (2, 3), (3, 4, 3), (3, 4, 3, 10), (10).

Wejście

8 4
2 1 2 1 1 2 1 2

Wyjście

6

Wejście

3 7
1 2 3

Wyjście

0