

Sebek dostał na urodziny piękny zestaw żołnierzyków oraz zabawkową ciężarówkę z otwieranymi tylnymi drzwiami. Podczas zabawy zaczął formować oddziały żołnierzyków, a następnie wkładać je do ciężarówki. Formując oddział, Sebek najpierw układa wszystkie figurki w rzędzie, nadając im numery, a następnie wybiera spośród nich jakiś spójny fragment rzędu składający się dokładnie z k żołnierzyków. Niestety czasami niektóre żołnierzyki są zbyt wysokie, by zmieścić się w ciasne drzwi zabawkowej ciężarówki. Powiedz Sebsonowi, na ile sposobów może sformować oddział żołnierzyków, wybierając ich zgodnie ze swoim dotychczasowym zwyczajem.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano trzy liczby całkowite n , k oraz w ($1 \leq k \leq n \leq 10^6$; $1 \leq w \leq 10^9$), oznaczające odpowiednio liczbę wszystkich żołnierzyków, liczbę żołnierzyków składających się na jeden oddział oraz wysokość drzwi ciężarówki. W drugim wierszu znajduje się n liczb całkowitych a_i ($1 \leq a_i \leq 10^9$) oddzielonych spacją, gdzie a_i oznacza wysokość i -tego żołnierzyka od lewej strony rzędu. By i -ty żołnierzyk zmieścił się w drzwiach ciężarówki, musi być spełniony warunek $a_i \leq w$.

Wyjście

W pierwszym i jedynym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się jedna nieujemna liczba całkowita, oznaczająca liczbę sposobów na sformowanie oddziału o wielkości k .

Przykłady

Wejście: 5 2 3 3 3 5 1 3 Wyjście: 2	Wejście: 4 1 2 2 4 3 3 Wyjście: 1	Wejście: 6 2 7 4 1 8 6 3 8 Wyjście: 2
---	---	---