

Zadanie: DZC

Dzieci



XIV obóz informatyczny, grupa początkująca, dzień 3. Dostępna pamięć: 128 MB. 18.01.2017

W rzędzie stoi n dzieci ponumerowanych kolejnymi liczbami naturalnymi od 1 do n . Przemek chce im rozdać cukierki. Dziecko o numerze i chce dostać co najmniej a_i cukierków.

Przemek rozdaje cukierki w następujący sposób. Zaczyna od dziecka na początku rzędu i po kolei podchodzi do każdego dziecka i daje mu paczkę, w której jest m cukierków. Jeżeli dziecko dostało już co najmniej tyle cukierków, ile chciało, to idzie do domu. W przeciwnym wypadku staje na końcu rzędu i dalej oczekuje na kolejną paczkę. Przemek rozdaje cukierki tak długo, aż wszyscy pójdą do domu.

Twoim zadaniem jest wyznaczyć, które dziecko pójdzie do domu ostatnie.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajdują się dwie liczby całkowite n, m ($1 \leq n \leq 10^6$, $1 \leq m \leq 10^9$), oznaczające odpowiednio liczbę dzieci w rzędzie oraz liczbę cukierków w jednej paczce.

W kolejnym wierszu wejścia znajduje się n liczb całkowitych a_1, a_2, \dots, a_n ($1 \leq a_i \leq 10^9$), oznaczające liczbę cukierków, jaką chcą otrzymać kolejne dzieci.

Wyjście

Na wyjściu powinna znaleźć się jedna liczba całkowita, oznaczająca numer dziecka, które jako ostatnie pójdzie do domu.

Przykład

Dla danych wejściowych:

5 2
1 5 1 4 2

poprawnym wynikiem jest:

2