BrajanAIR

WWI 2024 – grupa 3 Dzień 4 – 16 sierpnia 2024



Linia lotnicza BrajanAIR oferuje nowy, nietypowy program lojalnościowy, który umożliwia zdobycie darmowych lotów dla

Program można opisać za pomocą dwóch liczb całkowitych m i k. W dowolnym okresie obejmującym m kolejnych miesięcy podróżny musi zapłacić za co najmniej k z tych lotów (jeśli w tym okresie jest mniej niż k lotów, za wszystkie trzeba zapłacić). Pozostałe loty w tym okresie są darmowe. Zauważ, że ten warunek musi być spełniony dla wszystkich przedziałów czasowych o długości m miesięcy, w tym również tych, które zaczynają się przed pierwszym lotem.

Kod zadania:

Limit pamięci:

hra

512 MiB

Bajtazar ma harmonogram liczby lotów, które planuje odbyć w kolejnych miesiącach. Chcesz dowiedzieć się, za ile minimalnie lotów będziesz musiał on zapłacić.

Wejście

podróżnych.

W pierwszym wierszu wejścia znajdują się parametry promocji n, m i k ($1 \le n$, $m \le 2 \cdot 10^5$, $1 \le k \le 10^9$). W drugim wierszu znajduje się n liczb, i-ta z nich a_i oznacza zaplanowaną przez Bajtazara liczbę lotów w i-tym miesiącu ($1 \le a_i \le 10^9$).

Wyjście

W jedynym wierszu wyjścia powinna znaleźć się minimalna liczba lotów za które Bajtazar musi, zapłacić (aby móc skorzystać z każdego zaplanowanego lotu).

Przykład

Wejście dla testu bra0:	Wyjście dla testu bra0:	
8 3 2	8	
3 1 4 1 5 9 2 6		

Ocenianie

Podzadanie	Ograniczenia	Limit czasu	Liczba punktów
1	Bajtazar zaplanował nie więcej niż 20 lotów.	2 s	10
2	$1 \le n \le 1000$	1 s	30
3	Brak dodatkowych ograniczeń.	1 s	60



1/1