

NWW

Zadanie: NWW0
Limit pamięci: 32 MB
Limit czasu: 8 s





Jasio kupił sobie nowiutki zbiór liczb naturalnych. Szybko obliczył najmniejszą wspólną wielokrotność liczb w tym zbiorze. Zaczął się teraz zastanawiać nad tym ile liczb mógłby dodać do swojego zbioru, aby NWW nie uległa zmianie. Pomóż mu!

Napisz program, który: wczyta zbiór liczb Jasia, wyznaczy maksymalną liczbę liczb, które można dodać do zbioru, aby NWW nie uległa zmianie i wypisze wynik na standardowe wyjście.

WEJŚCIE

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba naturalna N, określająca moc zbioru Jasia. W drugim (ostatnim) wierszu wejścia znajduje się ciąg parami różnych N liczb naturalnych A_i poodzielanych pojedynczymi odstępami – liczby w zbiorze Jasia.

WYJŚCIE

W pierwszym (jedynym) wierszu wyjścia powinna się znaleźć jedna liczba naturalna – reszta z dzielenia przez $10^9 + 7$ maksymalnej liczby liczb, które można dodać do zbioru, aby NWW liczb ze zbioru nie uległa zmianie.

OGRANICZENIA

 $1 \leqslant N \leqslant 50\,000, 1 \leqslant A_i \leqslant 10^9.$

Przykład

Wejście	Wyjście	NWW zbioru Jasia ($\{1,4,6\}$) jest równe 12. Po do-
3	3	daniu elementów 2, 3 oraz 12 otrzymujemy zbiór
1 4 6		$\{1,2,3,4,6,12\}$, którego NWW jest również równe 12 .