Wojtuś



VI OIG, 1. runda treningowa, Grupa A. Dostępna pamięć: 64 MB.

14 XI 2011

Wojtuś bardzo interesuje się wielkimi liczbami. Ostatnio wymyślił następującą zabawę — najpierw wybierze sobie n liczb, a potem spróbuje znaleźć wszystkie dzielniki ich iloczynu. Chciałby sprawdzić swój wynik, dlatego potrzeby jest program, który dla danych liczb poda liczbę dzieników ich iloczynu. Ponieważ ta liczba może być bardzo duża (a nie wszyscy mają takie zamiłowania jak Wojtuś) podaj wynik modulo $10^9 + 7$.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się jedna liczba całkowita n ($1 \le n \le 10^6$). W następnych n wierszach znajdują się liczby, które wymyślił Wojtuś. W i+1-szym wierszu standardowego wejścia znajduje się liczba a_i ($1 \le a_i \le 10^6$).

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia wypisz resztę z dzielenia przez $10^9 + 7$ liczby dzielników iloczynu wszyskich liczb a_i .

Przykłady

Wejście:	Wejście:	Wejście:
1	2	3
100	10	10
	10	2
		5
Wyjście:	Wyjście:	Wyjście:
9	9	9

1/1 Wojtuś







Człowiek – najlepsza inwestycja



