Potęgowanie

WWI 2024 – grupa 2 Dzień 7 – 22 sierpnia 2024



eń 7 – 22 sierpnia 2024 Limit pamięci: 128 MiB

Napisz program, który dla wielu podanych par liczb a i b obliczy resztę z dzelenia a^b przez $10^9 + 7$.

Wejście

W pierwszym wierszy wejścia znajduje się jedna lczba całkowita q ($1 \le q \le 10^5$), oznaczająca liczbę zapytań. W i-tym z kolejnych q wierszy opisane jest jedno zapytanie, składające się z dwóch liczb całkowitych: a_i oraz b_i ($0 \le a_i$, $b_i \le 10^6$).

Kod zadania:

pot

Wyjście

Na wyjście należy wypisać q wierszy, w i-tym z nich odpowiedź na i-te zapytanie, czyli resztę z dzielenia $a_i^{b_i}$ przez $10^9 + 7$.

Przykład

Wejście dla testu pot0:	Wyjście dla testu pot0:
3	81
3 4	1
1 3	256
2 8	

Ocenianie

Podzadanie	Ograniczenia	Limit czasu	Liczba punktów
1	$\sum b_i \le 10^6$	2 s	30
4	brak dodatkowych ograniczeń	2 s	70

