

Zadanie: CZZ

Czytanie ze zrozumieniem



Ubijalnia ILO, Runda 1, Dostępna pamięć: 256 MB. Limit czasu: 1 s.

29.05.2024

Nadchodzi okres świąteczny*, a co się z tym wiąże matematyczny smok Choraden jest łasy na to, że do jego smoczej jaskini może zawitać święty Mikołaj z saniami pełnymi prezentów, które chciałby dostać. Ostatnio jednak smok Choraden spustoszył Bitostok, co wybitnie podkopało jego wizerunek u Mikołaja. Przez to boi się, że pod choinką zamiast wymarzonego robocika, może znaleźć zadania z matury rozszerzonej. Ostatnią szansą na skreślenie swojego imienia z czarnej listy mikołaja, jest rozwiązanie świątecznego testu na czytanie ze zrozumieniem. Niestety nasz smok nigdy nie miał okazji nauczyć się czytać, w efekcie tego nieszczęsnego faktu, jego szanse na robocika są znikome. Na jego szczęście porwał cię w trakcie gargantuicznego spustoszenia Bitostoku i wypuści cię ze swojej groty dopiero jak dostanie robocika. Iskierka nadziei odpowiedziała ci, że odpowiedź na test jest ukryta w treści tego zadania i należy podać jej resztę z dzielenia przez $10^9 + 7$.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia podana jest liczba przypadków testowych t ($1 \leq t \leq 10^5$).

W następnych t wierszach wejścia podane są opisy przypadków testowych, w każdym z nich znajduje się jedna liczba naturalna n ($1 \leq n \leq 10^9$).

Wyjście

W i -tym wierszu wyjścia powinna znaleźć się liczba całkowita będąca resztą z dzielenia przez $10^9 + 7$ odpowiedzi na świąteczny test z i -tego przypadku testowego.

Przykład

Dla danych wejściowych:

2
1
2

poprawnym wynikiem jest:

1
4

*Smok Choraden myśli o świątach jeszcze wcześniej, niż niektóre supermarkety.