

Zadanie: KUL



Kulki

OKI, . Plik źródłowy kul.* Dostępna pamięć: 64 MB.

Jan ma n kulek ułożonych w rzędzie. Chciałby je udekorować. Postanowił pomalować każdą z nich na jakiś kolor. Ma do wyboru n kolorów. Nie chciałby jednak, aby każda kulka była tego samego koloru. Innymi słowy chciałby, aby istniała para kulek pomalowanych na inny kolor.

Wejście

W pierwszym wierszu znajduje się liczba t ($1 \leq t \leq 10^5$) - liczba przypadków testowych. W kolejnych t wierszach znajdują się przypadki testowe. Każdy przypadek testowy składa się z jednej liczby n ($1 \leq n \leq 10^9$).

Wyjście

Dla każdego przypadku testowego, twój program powinien wypisać liczbę sposobów na pomalowanie kulek. Ponieważ odpowiedź może być duża, twój program powinien zwrócić resztę z dzielenia przez 10^9+7 odpowiedzi.

Przykład

Dla danych wejściowych:

2
2
1

poprawnym wynikiem jest:

2
0

Wyjaśnienie przykładu

W pierwszym przypadku istnieją dwa sposoby pomalowania kulek:

1. Kolor 1 | Kolor 2
2. Kolor 2 | Kolor 1

W drugim przypadku testowym nie istnieje żaden sposób na pomalowanie kulek, ponieważ mamy jedynie jeden kolor do dyspozycji.