

Quick potęging

Masz dane 2 **duże** liczby **a** i **b**, powiedz jaka jest ostatnia cyfra a^b .

Wejście:

W pierwszym wierszu wejścia jest podana liczba przypadków testowych **t**. ($1 \leq t \leq 100\ 000$)

W kolejnych **t** wierszach znajdują się po 2 liczby **a** i **b**.

Wyjście:

W każdym z **t** wierszów wyjścia powinna się znaleźć odpowiedź na zapytania.

Przykład:

In:

2

2 3

3 3

Out:

8

7

Oryginalne zadanie pochodzi ze Spoja:
https://pl.spoj.com/problems/PA05_POT/