

# Czy umiesz potęgować

## Zadanie: POT (Czy umiesz potęgować)

---

Dla danych dwóch liczb naturalnych  $a$  i  $b$ , wyznaczyć ostatnią cyfrę liczby  $a^b$ .

### Zadanie

Napisz program, który:

- wczyta ze standardowego wejścia: podstawę  $a$  oraz wykładnik  $b$ ,
- wyznaczy ostatnią cyfrę liczby  $a^b$ ,
- wypisze wynik na standardowe wyjście.

### Wejście

W pierwszej linii wejścia znajduje się jedna liczba całkowita  $D$  ( $1 \leq D \leq 10$ ), oznaczająca liczbę przypadków do rozważenia. Opis każdego przypadku podany jest w jednym wierszu, zawierającym dwie liczby naturalne  $a$  i  $b$  oddzielone pojedynczym odstępem (spacją), takie, że ( $1 \leq a, b \leq 1\,000\,000\,000$ ).

### Wyjście

Dla każdego przypadku z wejścia Twój program powinien wypisać (w osobnej linii dla każdego przypadku z wejścia) cyfrę jedności liczby  $a^b$  zapisanej dziesiętnie.

### Przykład

Dla danych wejściowych:

```
2
2 3
3 3
```

poprawną odpowiedzią jest:

```
8
7
```