

## Zadanie: OST

### Ostatnia cyfra silni

Tobiasz bardzo lubi liczyć silnie, ale jednocześnie nie lubi dużych liczb. Postawił więc, że dowie się jak wygląda ostatnia cyfra policzonej silni.

---

*Wejście*

---

W pierwszej i jedynej linii wejścia znajduje się jedna liczba naturalna wynosząca co najmniej 1, a co najwyżej  $10^{18}$ .

---

*Wyjście*

---

W pierwszej i jedynej linii wyjścia powinna znaleźć się ostatnia cyfra policzonej silni dla liczby z wejścia.

---

*Przykład*

---

Dla danych wejściowych:  
1

poprawnym wynikiem jest:  
1

Dla danych wejściowych:  
2

poprawnym wynikiem jest:  
2

Dla danych wejściowych:  
4

poprawnym wynikiem jest:  
4

**Wyjaśnienie dla przykładów:** Silnia dla liczby 1 wynosi 1. Liczba 1 jest liczbą jednocyfrową więc 1 jest poprawną odpowiedzią. Silnia dla liczby 2 wynosi 2. Tutaj również 2 jest poprawną odpowiedzią. Silnia dla liczby 4 wynosi 24. Ponieważ liczba 24 w swoim zapisie posiada więcej niż jedną cyfrę to wypisujemy 4 (ostatnią cyfrę liczby 24).