

CodeKids - Lập trình nhí

LUỸ THỪA

Luỹ thừa a^n (đọc là a mũ n) = $a \times a \times a \times \dots \times a$ (n thừa số a)

Ví dụ: $3^4 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 81$

Quy ước: $a^0 = 1$

Yêu cầu: Cho một số tự nhiên n, in ra chữ số cuối cùng của phép luỹ thừa 1378 mũ n.

Dữ liệu: Một dòng duy nhất chứa số tự nhiên n (n không quá 9 chữ số)

Kết quả: Một dòng duy nhất là kết quả bài toán

Ví dụ

| Dữ liệu | Kết quả | Giải thích |
|---------|---------|--|
| 1 | 8 | $1378^1 = 1378$ nên chữ số cuối cùng là 8 |
| 2 | 4 | $1378^2 = 1378 * 1378 = 1898884$ nên chữ số cuối cùng là 4 |

Giới hạn

- 60% số điểm có $n \leq 4$
- 40% số điểm còn lại không có ràng buộc gì thêm