

BEGIN 9

Cho hai số nguyên dương A và B . Tìm chữ số tận cùng của A^B .

Dữ liệu

- Dòng thứ nhất chứa số nguyên dương A .
- Dòng thứ hai chứa số nguyên dương B .

Kết quả

- In ra chữ số tận cùng của A^B .

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
7 3	3

Giới hạn

- 30% số test có $A, B \leq 10$;
 - 30% số test khác có $A, B \leq 10^6$;
 - 20% số test khác có $A, B \leq 10^9$;
 - 10% số test khác có $A, B \leq 10^{18}$;
 - 10% số test còn lại có $A, B \leq 10^{100000}$.
-