

TANCUNG

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

Dữ liệu vào: Vào từ tập tin văn bản **TANCUNG.INP**.

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

Dữ liệu ra: ghi vào tập tin văn bản **TANCUNG.OUT** là số tận cùng của lũy thừa A^B .

Ví dụ:

TANCUNG.INP	TANCUNG.OUT
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 $A, B \leq 10^{30}$.