

FIRST

Bài toán giải nhanh. Học sinh tham gia thi trắc nghiệm môn toán. Bốn chữ số đầu tiên của số 10^{2017}

- A. 1020 B. 2017 C. 1000 D. 0000

Trên tay dùng chiến máy bỏ túi, nhập 10^{2017} , màn hình hiện thị một loạt số 0 và anh ta chọn phương án D. Tuy nhiên phương án đúng của câu hỏi này lại là C.

Yêu cầu: Hãy giúp cho nhóm thi trắc nghiệm toán học tính k chữ số đầu tiên của số a^b ?

Dữ liệu vào: Vào từ tập tin văn bản **FIRST.INP**. Gồm 3 số nguyên dương a,b,k ($1 \leq a,b \leq 10^9 + 9, 1 \leq k \leq 4$).

Dữ liệu ra: ghi vào tập tin văn bản **FIRST.OUT** là gồm 1 dòng chứa một số nguyên gồm đúng k chữ số là k chữ số đầu tiên của số a^b . Trong trường hợp a^b có ít hơn k chữ số.

Ví dụ:

FIRST.INP	FIRST.OUT
10 2017 4	1000

Giải thích

Với ví dụ $a^b = 10^{2017}$ và số này gồm 1 chữ số 1 ở đầu và 2017 chữ số 0 đằng sau. Do đó, k=4 chữ số đầu tiên của a^b là 1000