

# Lũy thừa 2

Cho 2 số nguyên A ( $0 \leq A \leq 45$ ) and B ( $1 \leq B \leq 9$ )

Bạn phải xác định số nguyên E trong đoạn 1..62. Sao cho:

E là số nguyên nhỏ nhất trong khoảng mà lớn hơn A và có B là chữ số đầu tiên trong biểu diễn lũy thừa 2 mũ E. Nếu không có đáp án, in ra số 0.

Ví dụ, cho A=1 and B=6.

Ta có thể biểu diễn:

E	$2^E$	Chữ số đầu tiên của $2^E$
1	2	2
2	4	4
3	8	8
4	16	1
5	32	3
6	64	6

Vì vậy, E=6 là đáp án chính xác.

INPUT FORMAT:

\* Dòng 1: 2 số nguyên cách bởi dấu cách: A và B

OUTPUT FORMAT:

\* Dòng 1: 1 số nguyên E thỏa mãn đề bài. Nếu không tồn tại, in ra 0.

SAMPLE INPUT :

1 6

SAMPLE OUTPUT :

6