

Nuclear

ปี 2035 ประเทศไทยได้พัฒนาโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ฟิวชั่นแห่งแรกของเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ คุณเป็นวิศวกรนิวเคลียร์ที่ได้รับมอบหมายให้พัฒนาระบบควบคุมปฏิกิริยาฟิวชั่น ซึ่งต้องอาศัยการคำนวณค่ายกกำลังที่แม่นยำและรวดเร็วในการปรับแต่งพลังงานของปฏิกิริยา

ภารกิจของคุณคือ สร้างฟังก์ชันคำนวณค่ายกกำลังที่มีประสิทธิภาพสูง เพื่อใช้ในระบบควบคุมปฏิกิริยาฟิวชั่น โดยฟังก์ชันนี้จะต้องสามารถคำนวณค่า a^b ได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ เมื่อ a คือเลขฐาน และ b คือเลขชี้กำลัง

ความแม่นยำและความเร็วในการคำนวณเป็นสิ่งสำคัญอย่างยิ่ง เพราะแม้แต่ความผิดพลาดเพียงเล็กน้อยก็อาจส่งผลกระทบต่อเสถียรภาพของปฏิกิริยาฟิวชั่นและความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า!

ข้อมูลนำเข้า

- บรรทัดที่ 1: เลขฐาน (a) เป็นจำนวนเต็มบวก
- บรรทัดที่ 2: เลขชี้กำลัง (b) เป็นจำนวนเต็มบวก
- ช่วงของข้อมูลนำเข้า: $1 \leq a, b \leq 20$

ข้อมูลส่งออก

- ผลลัพธ์ของ a^b เป็นจำนวนเต็มบวก

ข้อจำกัด

- ระบบใหม่สามารถรองรับค่าสูงสุดได้ถึง 9,223,372,036,854,775,807

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า

INPUT	OUTPUT
2 10	1024
5 8	390625