

Modular Exponentiation

1 second, 32 megabytes

โจทย์ ให้เขียนโปรแกรมสำหรับคำนวณค่าของ $X^Y \% P$

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1 รับจำนวนเต็มบวกสามจำนวนคือ X, Y, P โดยที่เราประกันได้ว่า $X, P \leq 2 \times 10^6$ และ $Y \leq 2 \times 10^9$

ข้อมูลส่งออก

ค่าของ $X^Y \% P$

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
2 3 7	1 ($2^3 = 8$ และ $8 \% 7 = 1$)
3 4 6	3 ($3^4 = 81$ และ $81 \% 6 = 3$)
12 8 7	4