

Multiplication Under Modulo

1 second, 32 megabytes

โจทย์ ให้เขียนโปรแกรมสำหรับคำนวณหาผลคูณของจำนวนเต็มบวก A และ B แต่ด้วยความที่ผลคูณที่เกิดขึ้นนั้นมีค่าเยอะมาก ๆ จึงขอให้ตอบในรูปของเศษที่เกิดจากการหารด้วย $10^9 + 7$

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1 รับจำนวนเต็มบวกสองจำนวนคือ A, B โดยที่ $1 \leq A, B \leq 2^{63} - 1$

ข้อมูลส่งออก

เศษที่เกิดจากการหาร $A \times B$ ด้วย $10^9 + 7$

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
434 45	19530
9223372036854775807 9223372036854775807	45682892
100000007 100000007	0