



## ปริศนาฟ้าแลบ (Lightning Quiz)

นายปัญญาต้องการที่จะถามคุณว่า ผลรวมของจำนวนเฉพาะตัวที่  $a$  ถึง  $b$  มีค่าเท่าไร

### Input

บรรทัดเดียว : รับค่าจำนวนเต็ม  $a, b$  แทนช่วงของจำนวนเฉพาะที่นายปัญญาถาม

### Output

บรรทัดเดียว แสดงค่าจำนวนเต็ม แทนผลรวมของจำนวนเฉพาะตัวที่  $a$  ถึง  $b$   
คำตอบอาจมีค่ามากเกินไป ให้คุณทำการ  $mod$  คำตอบด้วย 1,000,000,007

### Examples

#### ตัวอย่างที่ 1

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
1 5	28

คำอธิบาย : จำนวนเฉพาะตัวที่ 1, 2, 3, 4 และ 5 คือ 2, 3, 5, 7 และ 11 ตามลำดับ และผลรวมของจำนวนเฉพาะตัวที่ 1-5 เท่ากับ  $2+3+5+7+11 = 28$

#### ตัวอย่างที่ 2

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
10 10	29

คำอธิบาย : จำนวนเฉพาะตัวที่ 10 คือ 29 และผลรวมของจำนวนเฉพาะตัวที่ 10-10 เท่ากับ 29

## Constraints

- $1 \leq a \leq b \leq 10^6$

## Subtasks

1. (10 points)  $1 \leq a \leq b \leq 10^2$
2. (90 points) ไม่มีเงื่อนไขเพิ่มเติม

## Limits

- Time limit: 1.0 seconds
- Memory limit: 256 MB

## Author

- ผู้ออกโจทย์ : ศาณ จรัสวราพรรณ ( phone64bit )
- \*\*\* โจทย์เหล่านี้ออกมีจุดประสงค์ในการพัฒนาผู้มีความสนใจด้าน Competitive Programming อนุญาตให้นำไปใช้ในการ์ดการศึกษาได้ หากมีข้อผิดพลาดหรือข้อสอบถาม สามารถติดต่อสอบถามผู้ออกโจทย์ได้ เพื่อจะได้นำโจทย์ไปแก้ไขต่อไป \*\*\*

## Contacts

- Github : phone64bit
- Facebook : โพน
- Instagram : phone64bit