

## Description

Circular Prime คือตัวเลข Prime Number หรือจำนวนเฉพาะ ที่มีคุณลักษณะที่เมื่อทำการเลื่อนตัวเลขของแต่ละหลักวนเป็นวงกลมแล้ว ตัวเลขที่ได้เป็น Prime Number ทั้งหมด

ยกตัวอย่างเช่น 197 เป็น Circular Prime เพราะเมื่อสลับตัวเลข 197 ซึ่งมี 3 หลัก วนเป็นวงกลมแล้วจะได้ตัวเลขทั้งหมด 3 แบบคือ 197, 971, 719 และตัวเลขทั้ง 3 นี้ (197, 971, 719) เป็น Prime Number ทั้งหมด

โดยหลักการสลับตัวเลขเป็นวงกลมเป็นดังนี้

197 -> ย้าย 1 ไปไว้หลักหน่วย ดัน 9 และ 7 มาด้านหน้าเป็นหลักร้อยและสิบตามลำดับ -> 971

971 -> ย้าย 9 ไปไว้หลักหน่วย ดัน 7 และ 1 มาด้านหน้าเป็นหลักร้อยและสิบตามลำดับ -> 719

719 -> ย้าย 7 ไปไว้หลักหน่วย ดัน 1 และ 9 มาด้านหน้าเป็นหลักร้อยและสิบตามลำดับ -> 197 (ซึ่งเหมือนตัวเลขตั้งต้นแล้วคือ 197)

ถ้าพิจารณาตัวเลขตั้งแต่ 1-100 จะมีตัวเลข Circular Prime อยู่ทั้งหมด 13 ตัวได้แก่ 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 31, 37, 71, 73, 79, and 97 และมีผลรวมเท่ากับ 446

ถ้าพิจารณาตัวเลขตั้งแต่ 1-90 จะมีตัวเลข Circular Prime อยู่ทั้งหมด 12 ตัวได้แก่ 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 31, 37, 71, 73, 79 และมีผลรวมเท่ากับ 349

จงหาว่าตั้งแต่เลข 1 ถึง n ที่กำหนด มีผลรวมของตัวเลข Circular Prime เป็นเท่าใด

by Chotipat Pornavalai (<https://ejudge.it.kmitl.ac.th/account/6>)

8 November 2017, 17:25

## Specification

### Input Specification

มีบรรทัดเดียว เป็นตัวเลข 1 จำนวน แทนจำนวน n

### Output Specification

มีบรรทัดเดียว แทนตัวเลขผลรวมของ Circular Prime Number จาก 1 ถึง n

## Sample Case

### Sample Input

90

100

### Sample Output

349

446

➡ Sample Input

➡ Sample Output

120

559

🕒 Time Remaining

0

Day

1

Hour

29

Minutes

16

Seconds

481

📄 Information

Time Limit

1 Second

Memory Limit

32 MB

Language

py

Deadline

5 December 2017, 23:59

Submission Limit

Unlimit

Restrict Word

No Restrict

Required Word

No Restrict

Testcase

10 case

Rejudge Testcase

0 case

Full Score

100 Point

Bonus Score

900

Your Score

PPPPPPPP (https://ejudge.it.kmitl.ac.th/problem/submission/518554)

📁 Submit File

เลือกไฟล์ ไม่ได้เลือกไฟล์ใด

Submit