



# Prime



การทดสอบความสามารถในการแก้ปัญหาโดยการเขียนโปรแกรม

เขียนวันที่ 2 พ.ย. 2567

ให้เขียนโปรแกรมหาจำนวนกรณีของการบวกกันด้วยจำนวนเฉพาะต่างกัน  $P$  จำนวนให้ได้  $N$  เช่น  $8 = 3 + 5$  มี 1 กรณี

## ข้อมูลนำเข้า

มี  $T + 1$  บรรทัด บรรทัดแรก คือ  $T$  ( $1 \leq T \leq 500$ )

บรรทัดที่ 2 ถึง  $T + 1$  ประกอบไปด้วย  $N$  และ  $P$  ( $1 \leq N \leq 1,129; P \leq 12$ )

## ข้อมูลส่งออก

มี  $T$  บรรทัดเดียว จำนวนกรณีทั้งหมดที่เป็นไปได้ตามที่โจทย์กำหนดโดยจะไม่เกิน 2,147,483,648 กรณี

## เงื่อนไขการทำงาน

โปรแกรมต้องทำงานภายใน 1 วินาที ใช้หน่วยความจำไม่เกิน 64 MB

### ตัวอย่าง 1

Input	Output
1 8 2	1

### ตัวอย่าง 2

Input	Output
1 4 2	0

### ตัวอย่าง 3

Input	Output
3 17 1 24 2 24 3 192 3 341 13	1 3 2 8 58