



## นับจำนวน (Counting)

เนื่องด้วยปัจจุบันคุณครูคณิตศาสตร์ให้โจทย์การบ้านยากขึ้น บางครั้งการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อช่วยทำการบ้าน จะเป็นการช่วยให้ทำการบ้านเสร็จได้รวดเร็วขึ้น ดังตัวอย่างต่อไปนี้

**โจทย์ปัญหา** ในการพิมพ์จำนวนเต็ม เริ่มตั้งแต่ 1 ไปจนถึง 2022 โดยใช้เครื่องพิมพ์ดีด ถ้าจะต้องกดปุ่มเลข 2 ทั้งหมดเป็นจำนวนกี่ครั้ง

**คำตอบ** 629 ครั้ง

### งานของคุณ

ให้เขียนโปรแกรมที่มีประสิทธิภาพเพื่อหาว่า เมื่อกำหนดช่วงของตัวเลขขึ้นมา จะมีการกดปุ่มเลขบนเครื่องพิมพ์ดีดที่สนใจเป็นจำนวนทั้งหมดกี่ครั้ง

### ข้อมูลเข้า

มี  $n+1$  บรรทัด

บรรทัดที่หนึ่ง เป็นค่า  $n$  แสดงถึงชุดของข้อมูลที่ต้องการให้หาคำตอบ โดย  $1 \leq n \leq 5,000$

บรรทัดที่สองจนถึง  $n+1$  ประกอบด้วยเลข 3 จำนวน ได้แก่  $s_i, t_i$  และ  $p_i$  ตามลำดับ (เมื่อ  $i=1, \dots, n$ ) แต่ละจำนวนขึ้นด้วยช่องว่าง โดย  $s_i$  และ  $t_i$  แสดงถึงการกำหนดช่วงของตัวเลขของโจทย์ปัญหา มีขอบเขตคือ  $1 \leq s_i < t_i \leq 5,000$  และ  $p_i$  เป็นตัวเลขบนเครื่องพิมพ์ดีดที่สนใจ โดย  $p_i = 0, 1, 2, \dots, 9$

### ข้อมูลส่งออก

มี  $n$  บรรทัด บรรทัดที่  $i$  แสดงเป็นจำนวนครั้งที่มีการกดปุ่ม  $p_i$  บนเครื่องพิมพ์ดีดเมื่อมีการพิมพ์ตัวเลขตั้งแต่  $s_i$  ไปจนถึง  $t_i$  เมื่อ  $i=1, \dots, n$



ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
4	20
1 100 9	18
10 90 1	595
1 1997 9	629
1 2022 2	
1	1308621
111 2222222 3	



## ข้อกำหนด

หัวข้อ	เงื่อนไข
ข้อมูลนำเข้า	Standard Input (คีย์บอร์ด)
ข้อมูลส่งออก	Standard Output (จอภาพ)
ระยะเวลาสูงสุดที่ใช้ในการประมวลผล ต่อชุดทดสอบหนึ่งชุด	1 วินาที
หน่วยความจำสูงสุดที่ใช้ในการประมวลผล ต่อชุดทดสอบหนึ่งชุด	32 MB
จำนวนชุดทดสอบ (โปรแกรมประมวลผลครั้งละชุดทดสอบ)	10
เงื่อนไขการรับโปรแกรม	โปรแกรมต้องประมวลผลข้อมูลตามตัวอย่างที่ให้มาได้

## ข้อมูลคำสั่งเพิ่มเติม

สำหรับผู้เข้าแข่งขันที่เขียนโปรแกรมด้วยภาษา C ให้ระบุชื่อแฟ้มข้อมูล Counting.c และระบุส่วนหัวของโปรแกรกดังนี้

```
/*
```

```
TASK: Counting
```

```
LANG: C
```

```
AUTHOR: YourName YourLastName
```

```
CENTER: WU
```

```
*/
```

สำหรับผู้เข้าแข่งขันที่เขียนโปรแกรมด้วยภาษา C++ ให้ระบุชื่อแฟ้มข้อมูล Counting.cpp และระบุส่วนหัวของโปรแกรกดังนี้

```
/*
```

```
TASK: Counting
```

```
LANG: C++
```

```
AUTHOR: YourName YourLastName
```

```
CENTER: WU
```

```
*/
```