



ปีที่มีโดดเลขซ้ำกัน (SameDigitYear)

เป็นที่น่าสังเกตว่า ตั้งแต่ปี 1988 จนถึงปี 2012 นั้น เป็นช่วงเวลา 25 ปีติดกัน ที่หมายเลขปีทุกปีจะมีตัวเลขซ้ำกันอย่างน้อยหนึ่งตัวเสมอ (1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012)

งานของคุณ

เราอยากทราบว่า ตั้งแต่ปี L จนถึงปี R นั้น มีหมายเลขปีที่มีตัวเลขซ้ำกัน ต่อเนื่องกันยาวสุด เป็นช่วงเวลาที่ปี

ข้อมูลเข้า

บรรทัดแรก ระบุจำนวนเต็ม T ($1 \leq T \leq 10$) แทนจำนวนข้อมูลชุดทดสอบ หลังจากนั้นจะมีข้อมูลชุดทดสอบ T ชุด ในรูปแบบดังนี้

- ข้อมูลทดสอบแต่ละชุดมีบรรทัดเดียว ประกอบด้วยจำนวนเต็ม 2 ตัวคือ L และ R ซึ่งระบุช่วงเวลาที่เราสงสัย โดยที่

$$1 \leq L \leq R \leq 10,000,000$$

ข้อมูลส่งออก

มีทั้งหมด T บรรทัด สำหรับข้อมูลนำเข้าแต่ละชุดให้พิมพ์จำนวนปีต่อเนื่องกันมากที่สุดที่หมายเลขปีของทุกปีในช่วงเวลานั้นนั้นมีตัวเลขอย่างน้อยหนึ่งตัวซ้ำกัน

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
5	0
1 10	1
1 11	1
1 30	10
34 231	25
1980 2020	



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 SameDigitYear.c และระบุส่วนหัวของโปรแกรดังนี้

```
/*
```

```
TASK: SameDigitYear
```

```
LANG: C
```

```
AUTHOR: YourName YourLastName
```

```
CENTER: WU
```

```
*/
```

สำหรับผู้เข้าแข่งขันที่เขียนโปรแกรมด้วยภาษา C++ ให้ระบุชื่อแฟ้มข้อมูล SameDigitYear.cpp และระบุส่วนหัวของโปรแกรดังนี้

```
/*
```

```
TASK: SameDigitYear
```

```
LANG: C++
```

```
AUTHOR: YourName YourLastName
```

```
CENTER: WU
```

```
*/
```