

# VII

An integer  $n$  is called a *good number* if it meets at least one of the following two conditions:

- $n$  is divisible by 7
- the digit 7 occurs in  $n$

Determine how many good numbers occur in a given interval.

## Input

The input consists of  $t$  test cases ( $t \leq 200$ ). The first line of the input contains an integer  $t$ . Then the description of the  $t$  test cases follows. Each description of a test case contains one single line that contains the integers  $a$  and  $b$  ( $0 \leq a < b \leq 100.000$ ), separated by one single space.

## Output

For each test case, determine how many good numbers  $n$  exist where  $a \leq n \leq b$ .

## Example

### Input:

```
5
12 930
9239 81736
7837 90943
636 33771
0 100000
```

### Output:

```
349
37189
41901
14349
49386
```

Een natuurlijk getal  $n$  wordt een *goed getal* genoemd als aan minstens één van volgende twee voorwaarden voldaan is:

- $n$  is deelbaar door 7
- het cijfer 7 komt voor in  $n$

Bepaal hoeveel goede getallen er in een gegeven interval gelegen zijn.

## Invoer

De invoer bestaan uit  $t$  testgevallen ( $t \leq 200$ ). De eerste regel van de invoer bevat een natuurlijk getal  $t$ . Daarna volgt de omschrijving van de  $t$  testgevallen. Elke omschrijving van een testgeval bestaat uit één enkele regel die de natuurlijke getallen  $a$  en  $b$  bevat ( $0 \leq a$

$a < b \wedge a \leq 100.000$ ), van elkaar gescheiden door één enkele spatie.

## **Uitvoer**

Bereken voor elk testgeval hoeveel goede getallen  $n$  er bestaan waarvoor  $a \leq n \leq b$ .

## **Voorbeeld**

### **Invoer:**

5  
12 930  
9239 81736  
7837 90943  
636 33771  
0 100000

### **Uitvoer:**

349  
37189  
41901  
14349  
49386