

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