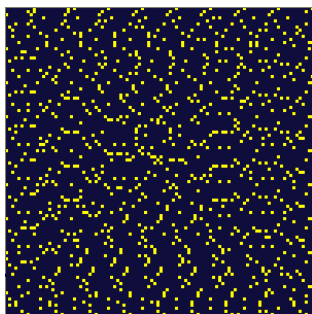


Liczby własne



DEFINICJE:

Jeśli do pewnej liczby naturalnej N dodamy sumę jej cyfr, to otrzymamy nową liczbę M . Liczbę N nazywamy generatorem liczby M .

Liczbę, która nie ma generatora nazywamy *liczbą własną*.

PROBLEM:

Ile liczb własnych znajduje się w danym przedziale $[a,b]$?

ZADANIE:

Napisz program, który rozwiąże powyższy problem.

Wejście

W pierwszej linii liczba testów t ($1 \leq t \leq 10$).

Następnie t linii zawierających dwie liczby naturalne a i b ($1 \leq a \leq b \leq 9 \cdot 10^{18}$; $b - a \leq 10^6$) oznaczające końce badanego przedziału.

Wyjście

Dla każdego testu w osobnej linii jedna liczba oznaczająca ile w danym przedziale znajduje się liczb własnych.

Przykład

Wejście:

```
3
1 10
11 19
100 300
```

Wyjście:

```
5
0
20
```