

# Cyfrowo Pierwsze

<https://szkopul.edu.pl/problemset/problem/cyfrowopierwsze/site/?key=statement>

Liczba pierwsza jest liczbą dodatnią, która jest podzielna przez dokładnie dwie różne liczby całkowite.

Cyfrowa liczba pierwsza jest liczbą pierwszą, której suma cyfr jest również liczbą pierwszą.

Na przykład liczba pierwsza 41 jest cyfrowo pierwsza, ponieważ  $4 + 1 = 5$ , a 5 jest liczbą pierwszą.

17 nie jest liczbą cyfrowo pierwsza, ponieważ  $1 + 7 = 8$ , a 8 nie jest liczbą pierwszą.

W tym problemie Twoim zadaniem jest ustalenie ile jest liczb cyfrowo pierwszych w pewnym zakresie mniejszym niż  $10^6$ .

## Wejście

Pierwszy wiersz pliku wejściowego zawiera jedną liczbę całkowitą  $N$  ( $0 < N \leq 10^6$ ), która wskazuje całkowitą liczbę danych wejściowych. Każda z następujących  $N$  linii zawiera dwie liczby całkowite  $t_1$  i  $t_2$  ( $0 \leq t_1 \leq t_2 \leq 10^6$ ) oznaczające początek i koniec pytania.

## Wyjście

Dla każdej podanej pary liczb  $t_1$  i  $t_2$  wiersza wejściowego należy wypisać jeden wiersz wyjściowy zawierający pojedynczą liczbę całkowitą, która wskazuje liczbę liczb cyfrowo pierwszych między  $t_1$  i  $t_2$  włącznie.

## Przykład

### Wejście

```
3
10 20
10 100
100 10000
```

### Wyjście

```
1
10
576
```