

# Zadanie: Cyfry parzyste i nieparzyste

## Limit pamięci: 8 MB

Napisz program, który czyta liczbę naturalną  $Z$ , a następnie czyta  $Z$  par liczb naturalnych  $A$  i  $B$ . Dla każdej pary  $A, B$  program powinien wypisać wiersz tekstu zawierający ilość liczb należących do przedziału  $(A; B)$  posiadających tyle samo cyfr parzystych, co nieparzystych.

## Dane wejściowe

Pierwszy wiersz danych wejściowych zawiera liczbę naturalną  $Z$  ( $0 < Z \leq 1000$ ). W każdym z następujących  $Z$  wierszy znajduje się para liczb naturalnych  $A$  i  $B$  ( $1 < A < B \leq 10000$ ) oddzielonych pojedynczym odstępem.

## Wynik programu

Twój program powinien wypisać  $Z$  wierszy tekstu zawierających ilości liczb opisanych w treści zadania w poszczególnych przedziałach.

## Przykład

Dla danych wejściowych:

```
2
10 20
100 200
```

Twój program powinien wypisać:

```
4
0
```