

## Задача В. Двоично-десетични палиндромы

Двоично-десетични палиндромы са специални числа, чиито представяния в десетична и двоична бройна система се четат по един и същ начин отпред назад и отзад напред отдясно наляво. Например 0 (**0**), 1 (**1**), 9 (**1001**), 33 (**100001**), 585 (**1001001001**), 5071705 (**10011010110001101011001**) са част от тези числа.

### Вход

На стандартния вход се задават не повече от  $2^5$  теста. Всеки тест представлява две числа  $a$  и  $b$ , задаващи границите на затворен интервал  $[a, b]$ ,  $0 \leq a \leq b < 2^{32}$ .

### Изход

За всеки тест на отделен ред на стандартния изход извеждайте броя на двоично-десетичните палиндромы в зададения интервал.

### Примери

Вход	Изход
0 100	8