**Задача B. Двоично-десетични палиндроми**

Двоично-десетични палиндроми 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 25 теста. Всеки тест представлява две числа ***a*** и ***b***, задаващи границите на затворен интервал [***a***, ***b***], 0 ≤ ***a*** ≤ ***b*** < 232.

**Изход**

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

**Примери**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вход** | **Изход** |
| 0 100 | 8 |