**БРОЙ НУЛИ**

Дадена е редица s от единици и нули. Напишете програма **br0**, която определя в дадена подредица колко нули има.

**Вход**

На първия ред е редицата без разделител между тях.

На следващия ред е числото Т – броя на тестовете. Следват Т реда с по две числа Li и Ri, които са номера на левия и десния елемент на i-тата подредица на дадената редица.

**Изход**

За всяка подредица от входа изведете по реда на въвеждането колко нули има в нея.

***Ограничения***: 1 ≤ |s| ≤ 100000, 1 ≤ T ≤ 10000, 1 ≤ Li ≤ Ri ≤ N.

**Пример**

**Вход**

10 2

1011010001

3

2 4

1 8

5 10

**Изход**

1

3

4