

Bros

СЕЗОН 2024/2025 – ЧЕТВЪРТИ РУНД



Всеки знае, че когато две братлета се срещнат, те трябва да се здрависат.

В момента срещаме N братлета, които стоят в редичка с номера 1 до N , подредени отляво надясно. След няколко минути всяко братле ще тръгне надясно или наляво с еднаква скорост и ще се здрависа с всяко друго братле, с което се сблъска.



Дадени са ви посоките на вървене и Q заявки l_i, r_i . За всяка заявка изведете броя здрависвания, които ще се случат между две братлета, чиито позиции са между l_i и r_i включително.

Вход

От първия ред на файла **bros.in** се въвежда низ със дължина N , като ако буквата на позиция i е R , то братлето i ще се движи надясно, а ако е L - наляво. Следващият ред съдържа Q - броя на заявките. Следващите Q реда съдържат по две числа l_i, r_i – левите и десните краища на заявките.

Изход

На всеки от Q -те реда на файла **bros.out** отпечатайте 1 число - отговора на съответната заявка.

Ограничения

$$1 \leq N, Q \leq 10^5$$

$$1 \leq l_i, r_i \leq N$$

Ограничение по време: 0.4 сек.

Ограничение по памет: 256 MB.

Bros

СЕЗОН 2024/2025 – ЧЕТВЪРТИ РУНД



Примерен тест

Вход (bros.in)	Изход (bros.out)
RRLRL	2
3	4
4 7	0
1 4	
3 4	

Обяснение на примера

Всички двойки братлета, които ще се здрависат са:
(1,3),(1,4),(1,6),(1,7),(2,3),(2,4),(2,6),(2,7),(5,6),(5,7).

Сега може да се види, че на позиции между 4 и 7 са само 2 двойки. На позиции между 1 и 4 са само 4 двойки, а няма двойки на позиции между 3 и 4.