

**НАЦИОНАЛНА ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА**  
**ОТБОРНО СЪСТЕЗАНИЕ**  
**Ловеч, 22 август 2023 г.**  
**група 67**

**Задача О6704. ДВОЙНИ ЧИСЛА**

Ще наричаме едно число „двойно“, ако в десетичното си представяне (без водещи нули) то съдържа четен брой цифри и при разделянето му през средата се получават две еднакви половини. Например, такива са числата 99, 1717 и 215215, но не и 30, 111 и 4840. Напишете програма **double**, която по даден интервал  $[L; R]$  намира броя „двойни“ числа в него.

**Вход**

От първия ред на стандартния вход се въвеждат целите числа  $L$  и  $R$ .

**Изход**

На единствен ред на стандартния изход се извежда едно цяло число – търсеният брой.

**Ограничения**

$$1 \leq L \leq R \leq 10^{100}$$

**Подзадачи**

№	Точки	Допълнителни ограничения	Необходими подзадачи
1	7	$R \leq 10^4$	–
2	18	$R \leq 10^{12}$	1
3	24	$L = 1; R \leq 10^{18}$	–
4	16	$R \leq 10^{18}$	1 – 3
5	35	$R \leq 10^{100}$	1 – 4

*Точките за подзадача се получават само ако се преминат успешно всички тестове, предвидени за нея и необходимите подзадачи.*

**Примери**

Вход	Изход
15 39	2
42 1333	10