

Sums



СЕЗОН 10 - ШЕСТИ РУНД

Дадена Ви е следната редица **a** от 10^9 елемента:

- $a_1 = -1$
- $a_2 = 2$
- $a_3 = -3$
- $a_4 = 4$
- $a_5 = -5$
- И така нататък ...

По-конкретно, стойността на i -тия елемент от редицата се изчислява по формулата $a_i = i \cdot (-1)^i$

Трябва да отговорите на **q** на брой заявки от следния вид: при дадени две числа **l** и **r**, изчислете сборът на елементите от редицата с индекси от **l** до **r** включително.

Вход (sums.in)

На първия ред от входа е зададено числото **q**. Всеки от следващите **q** реда съдържа две числа **l** и **r**.

Изход (sums.out)

За всяка заявка изведете сборът на елементите с индекси от **l** до **r**.

Ограничения

$$1 \leq q \leq 500\,000$$

$$1 \leq l, r \leq 1\,000\,000\,000$$

Пример

Вход	Изход
5	-2
1 3	-2
2 5	-5
5 5	4
4 4	-1
2 3	