

# 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	