G5. Нечто интеллектуальное

Ограничение времени	3 секунды
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

В данной задаче вам придётся издеваться над массивом. А именно, вы должны уметь делать с ним следующие операции:

- 0 L R UP операция присваивание на отрезке с L по R числа $U\!P$.
- 1 L R UP операция прибавления на отрезке с L по R числа UP.
- 2 id Val операция вставки числа Val на место id.
- 3 L R запрос суммы на отрезке с L по R.
- $\mathsf{X}\ \mathsf{L}\ \mathsf{R}$ при этом запросе отрезок с L по R разбивается на несколько отрезков, каждый из которых имеет длину 5, и в каждом из них происходит циклический сдвиг вправо.

Формат ввода

В первой строчке вам дано единственное число M — количество запросов. $M \le 10^5$ Затем идут запросы. Каждый запрос имеет вид, описанный сверху. Гарантируется, что все запросы корректны, т.е. вам никогда не надо будет делать что-либо вне массива, а также что в запросе вида X L R длина отрезка кратна пяти. Значения UP и Val не превосходят 10^7 .

Формат вывода

На каждый запрос третьего типа в отдельной строке выведите ответ — сумму чисел на отрезке

Пример 1

Ввод	Вывод
10	6
2 1 6	19
2 2 1	
2 3 7	
2 3 5	
2 4 7	
2 6 2	
2 4 7	
3 1 1	
0 5 7 6	
3 4 6	

Пример 2

Ввод	Вывод
10	15
2 1 10	
2 2 1	
2 1 8	
2 4 6	
2 1 10	

2 of 3 27.11.2022, 12:10 am