



ТРЕНИРОВЪЧНО СЪСТЕЗАНИЕ НА РАЗШИРЕНИЯ НАЦИОНАЛЕН ОТБОР

София, 19 юли 2025 г

Група С

Задача С2. ГЛАВОБЛЪСКАНИЦА

4 сек. 2048 MB

В света съществува редица от n числа, които могат да се изпишат с най-много 5 цифри и не използват в десетичния си запис нула. Вие прилагате следните два типа заявки:

- $1\ l\ r$ – за всяко число на позиция по-голяма или равна на l -тата и по-малка или равна на r -тата, Вие взимате най-младшата цифра и я поставяте на първа позиция. Всички останали цифри се “избутват” с една позиция назад. Така примерно 123 се превръща в 312 след една операция.
- $2\ l\ r$ – сумирате числата на позиции по-големи или равни на l -тата и по-малки или равни на r -тата.

Напишете програма, която да Ви помага в обработването на тези заявки.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат n и q – броя елементи в редицата и броя заявки, които ще извършите. На втория ред се въвеждат q числа, съставлящи редицата. На следващите n реда се въвеждат тройка числа t , l и r , описващи по една заявка.

Изход

За всяка заявка от тип 2 изведете по едно число на отделен ред на стандартния изход – сумата от стойностите в редицата.

Ограничения

- $1 \leq n \leq 10^6$;
- $1 \leq q \leq 50\,000$
- $1 \leq a_i < 10^6$;
- всяко a_i , изписано в десетична бройна система, се състои от ненулеви цифри.

Подзадачи

Подзадача	Точки	n	q	Други ограничения
0	0	—	—	Примерен тест.
1	9	≤ 5000	≤ 5000	—
2	23	$\leq 10^6$	$\leq 5 \times 10^4$	За всяка заявка от тип 1 имаме $l = r$.
3	23	$\leq 10^6$	$\leq 5 \times 10^4$	За всяка заявка от тип 2 имаме $l = r$.
4	35	$\leq 10^6$	$\leq 5 \times 10^4$	$10 < a_i < 100$
5	10	$\leq 10^6$	$\leq 5 \times 10^4$	—

Точките за дадена подзадача се получават само ако се преминат успешно всички тестове, предвидени за нея.



**ТРЕНИРОВЪЧНО СЪСТЕЗАНИЕ
НА РАЗШИРЕНИЯ НАЦИОНАЛЕН ОТБОР
София, 19 юли 2025 г
Група С**

Пример

Вход	Изход
3 5	50
15 35 112	279
2 1 2	246
1 2 3	
2 1 3	
1 1 2	
2 2 3	

Обяснение

Първата заявка от тип 1 променя редицата от 15, 35, 112 $\rightarrow$ 15, 53, 211. Втората заявка от тип 1 променя редицата от 15, 53, 211 $\rightarrow$ 51, 35, 211