

Очередная странная структура

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Нужно отвечать на запросы вида

- $+ x$ — добавить в мультимножество число x .
- $? x$ — посчитать сумму чисел не больших x .

Формат входных данных

В первой строке содержится число запросов $1 \leq q \leq 10^5$.

Далее каждая строка содержит один запрос.

Все числа x целые от 0 до $10^9 - 1$.

Формат выходных данных

Ответы на все запросы вида $? x$.

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
8	3
+ 1	3
+ 2	1
? 3	0
? 2	2
? 1	
? 0	
+ 1	
? 1	