E1. Yet another data structure

Язык	Ограничение времени	Ограничение памяти	Ввод	Вывод
Все языки	1 секунда	256Mb	стандартный ввод или стандартн ds.in ds.out	
Python 3.2	6 секунд	256Mb		
Python 2.7	6 секунд	256Mb		стандартный вывод или ds.out
Oracle Java 8	2 секунды	256Mb		
Oracle Java 7 x32	2 секунды	256Mb		

Реализуйте структуру данных, хранящую в себе множество целых неотрицательных чисел и поддерживающую следующие операции:

- + х добавить в множество число х;
- ullet ? x найти сумму всех чисел множества, не превосходящих x.

Формат ввода

Каждая из строк ввода содержит запрос и имеет вид « + х » или «? х», где x — целое неотрицательное число, не превосходящее 1,000,000,000. Количество запросов не превосходит 100,000. Изначально множество считается пустым.

Формат вывода

Для каждого запроса вида «? x» выведите в отдельной строке одно число — сумму чисел, находящихся на момент запроса в множестве и не превосходящих x.

Пример

Ввод	Вывод
+ 1	3
+ 2	3
? 3	1
? 2	0
? 1	2
? 0	
+ 1	
? 1	

Язык	GNU C+-	+20 10.2
Наб	рать здесь	Отправить файл
1		

2 of 3 26.11.2022, 11:59 pm