


[ГЛАВНАЯ](#) [ТОП](#) [КАТАЛОГ](#) [СОРЕВНОВАНИЯ](#) [ТРЕНИРОВКИ](#) [АРХИВ](#) [ГРУППЫ](#) [РЕЙТИНГ](#) [EDU](#) [API](#) [КАЛЕНДАРЬ](#) [ПОМОЩЬ](#)
ТЕХНОКУБОК 
[ЗАДАЧИ](#) [ОТΟΣЛАТЬ](#) [МОИ ПОСЫЛКИ](#) [СТАТУС](#) [ПОЛОЖЕНИЕ](#) [ЗАПУСК](#)

## А. Минимум на стеке

ограничение по времени на тест: 2 секунды  
 ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт  
 ввод: стандартный ввод  
 вывод: стандартный вывод

Вам требуется реализовать структуру данных, выполняющую следующие операции:

1. Добавить элемент  $x$  в конец структуры.
2. Удалить последний элемент из структуры.
3. Вывести минимальный элемент в структуре.

### Входные данные

В первой строке входного файла задано одно целое число  $n$  — количество операций ( $1 \leq n \leq 10^6$ ). В следующих  $n$  строках заданы сами операции. В  $i$ -ой строке число  $t_i$  — тип операции (1, если операция добавления. 2, если операция удаления. 3, если операция минимума). Если задана операция добавления, то через пробел записано целое число  $x$  — элемент, который следует добавить в структуру ( $-10^9 \leq x \leq 10^9$ ). Гарантируется, что перед каждой операцией удаления или нахождения минимума структура не пуста.

### Выходные данные

Для каждой операции нахождения минимума выведите одно число — минимальный элемент в структуре. Ответы разделяйте переводом строки.

### Пример

входные данные	Скопировать
8 1 2 1 3 1 -3 3 2 3 2 3	
выходные данные	Скопировать
-3 2 2	

### Университет ИТМО. Алгоритмы и структуры данных y2019

Открытая

Участник



### y2019-1-2. Стек, очереди, СНМ

Закончено

Дорешивание



### → Виртуальное участие

Виртуальное соревнование – это способ прорешать прошедшее соревнование в режиме, максимально близком к участию во время его проведения. Поддерживается только ICPC режим для виртуальных соревнований. Если вы раньше видели эти задачи, виртуальное соревнование не для вас – решайте эти задачи в архиве. Если вы хотите просто дорешать задачи, виртуальное соревнование не для вас – решайте эти задачи в архиве. Запрещается использовать чужой код, читать разборы задач и общаться по содержанию соревнования с кем-либо.

[Начать виртуальное участие](#)

### → Отослать?

Язык: GNU G++17 7.3.0

Выберите файл: Выберите файл Файл ...выбран

[Отослать](#)

### → Последние послылки

Посылка	Время	Вердикт
<a href="#">64528038</a>	08.11.2019 17:26	Полное решение
<a href="#">64527867</a>	08.11.2019 17:22	Превышено ограничение времени на тесте 14

При поддержке



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО