

#### СОРЕВНОВАНИЯ

#### ЗАДАЧИ ОТОСЛАТЬ МОИ ПОСЫЛКИ СТАТУС ПОЛОЖЕНИЕ ЗАПУСК

# І. Магазин "Всё за О(1)"

ограничение по времени на тест: 1 s. ограничение по памяти на тест: 512 MB

В магазине «Всё за O(1)» есть две кассы и много посетителей. Вам предстоит смоделировать очереди в эти кассы по записанной истории работы магазина.

Вам в хронологическом порядке даны события, закодированные следующими символами:

- а в конец очереди в первую кассу встал очередной посетитель;
- b в конец очереди во вторую кассу встал очередной посетитель;
- А в первой кассе обслужили первого посетителя в очереди;
- B во второй кассе обслужили первого посетителя в очереди;
- > первая касса закрылась;
- ] вторая касса закрылась;
- < первая касса открылась;
- [ вторая касса открылась.

Когда касса закрывается, все люди из очереди к этой кассе в обратном порядке, начиная с последнего, переходят в конец другой очереди. То есть первым переходит человек, стоявший последним, затем человек, стоявший предпоследним, и так далее. В итоге последним в получившейся очереди будет стоять тот, кто был первым в очереди к только что закрывшейся кассе.

Когда закрытая касса открывается, люди в очереди к другой кассе, начиная с последнего, переходят в нее, если их место в новой очереди окажется строго меньше текущего. Стоявший последним становится первым в новой очереди, стоявший предпоследним становится вторым и так далее.

Список событий корректен, то есть:

- Открываются только закрытые кассы;
- Закрываются только открытые кассы;
- Посетители не встают в очереди к закрытым кассам;
- Закрытые кассы не пытаются обслуживать посетителей;
- Кассы не обслуживают посетителей, если очереди к ним пустые;
- В каждый момент времени работает хотя бы одна касса.

Посетители нумеруются с единицы в порядке их появления в списке событий. В начальный момент обе кассы открыты и обе очереди пусты.

# Входные данные

В первой строке входных данных содержится натуральное число n (  $2 \le n \le 10\,000\,000)$  — количество событий.

Во второй строке содержатся n символов, описывающих события согласно приведённым выше обозначениям.

Гарантируется, что во входных данных содержится хотя бы один запрос обслуживания посетителя

## Выходные данные

В единственной строке выведите для каждой записи обслуживания последнюю цифру номера обслуженного посетителя. Ответы выводите в порядке выполнения запросов обслуживания, не используйте никаких разделителей.

#### Примеры

входные данные Скопировать

#### Hse Algo 2024-2025

Участник

## → Соревнования группы

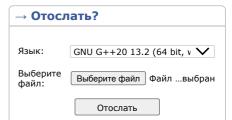


- Длинный контест 3. Хеши
- Бонусный контест 1
- Длинный контест 2. Простые структуры
- Длинный контест 1. Вероятности

### <u>Длинный контест 2. Простые</u> <u>структуры</u>

Закончено

Дорешивание



ightarrow Последние посылки				
Посылка	Время	Вердикт		
<u>297734610</u>	22.12.2024 04:31	Неправильный ответ на тесте 2		
<u>297734545</u>	22.12.2024 04:29	Неправильный ответ на тесте 2		
<u>297734504</u>	22.12.2024 04:28	Ошибка исполнения на тесте 1		
<u>297731815</u>	22.12.2024 03:08	Полное решение		
<u>297731781</u>	22.12.2024 03:07	Полное решение		
<u>297731770</u>	22.12.2024 03:07	Полное решение		
<u>297731757</u>	22.12.2024 03:06	Полное решение		
297731634	22.12.2024 03:02	Полное решение		
<u>297731619</u>	22.12.2024 03:02	Полное решение		
<u>297731511</u>	22.12.2024 02:57	Полное решение		

15 aaabA>bBBb<BBAa ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ Скопировать 143256

входные данные	Скопировать
12 aaaaa> <aabbb< th=""><th></th></aabbb<>	
выходные данные	Скопировать
12543	

# Примечание

Пояснение к первому примеру:

Nº	Команда	Пояснение	1 очередь	2 очередь
1	a	В очередь 1 встал посетитель 1	1	_
2	a	В очередь 1 встал посетитель 2	1, 2	_
3	a	В очередь 1 встал посетитель 3	1, 2, 3	_
4	b	В очередь 2 встал посетитель 4	1, 2, 3	4
5	A	В очереди 1 обслужен посетитель 1	2, 3	4
6	>	Касса 1 закрылась	_	4, 3, 2
7	b	В очередь 2 встал посетитель 5	_	4, 3, 2, 5
8	В	В очереди 2 обслужен посетитель 4	_	3, 2, 5
9	В	В очереди 2 обслужен посетитель 3	_	2, 5
10	b	В очередь 2 встал посетитель 6	_	2, 5, 6
11	<	Касса 1 открылась	6	2, 5
12	В	В очереди 2 обслужен посетитель 2	6	5
13	В	В очереди 2 обслужен посетитель 5	6	_
14	A	В очереди 1 обслужен посетитель 6	_	_
15	a	В очередь 1 встал посетитель 7	7	_

Codeforces (c) Copyright 2010-2025 Михаил Мирзаянов Соревнования по программированию 2.0 Время на сервере: 17.01.2025 17:16:28 (j2). Десктопная версия, переключиться на мобильную. Privacy Policy

На платформе

