## 2 Базовые структуры данных

## 2.1 Скобки в коде

## Скобки в коде

Проверить, правильно ли расставлены скобки в данном коде.

Вход. Исходный код программы.

**Выход.** Проверить, верно ли расставлены скобки. Если нет, выдать индекс первой ошибки.

Вы разрабатываете текстовый редактор для программистов и хотите реализовать проверку корректности расстановки скобок. В коде могут встречаться скобки []{}(). Из них скобки [, { и ( считаются открывающими, а соответствующими им закрывающими скобками являются ], } и ).



В случае, если скобки расставлены неправильно, редактор должен также сообщить пользователю первое место, где обнаружена ошибка. В первую очередь необходимо найти закрывающую скобку, для которой либо нет соответствующей открывающей (например, скобка ] в строке "]()"), либо же она закрывает не соответствующую ей открывающую скобку (пример: "()[]"). Если таких ошибок нет, необходимо найти первую открывающую скобку, для которой нет соответствующей закрывающей (пример: скобка ( в строке "{}([]").

Помимо скобок, исходный код может содержать символы латинского алфавита, цифры и знаки препинания.

**Формат входа.** Строка s[1...n], состоящая из заглавных и прописных букв латинского алфавита, цифр, знаков препинания и скобок из множества  $\lceil \rceil \{ \} ( )$ .

Формат выхода. Если скобки в s расставлены правильно, выведите строку "Success". В противном случае выведите индекс (используя индексацию с единицы) первой закрывающей скобки, для которой нет соответствующей открывающей. Если такой нет, выведите индекс первой открывающей скобки, для которой нет соответствующей закрывающей.

<b>Ограничения.</b> $1 \le n \le 10^5$ .		
<b>Пример.</b> Вход:		
Выход:		
Success		
<b>Пример.</b> Вход:		
{}[]		
Выход:		
Success		
<b>Пример.</b> Вход:		
[O]		
Выход:		
Success		
<b>Пример.</b> Вход:		
(())		
Выход:		
Success		
<b>Пример.</b> Вход:		
{[]}()		
Выход:		
Success		

	<b>мер.</b> Вход:
	{
	Выход:
	1
При	<b>мер.</b> Вход:
	{[}
	Выход:
	3
Приг	<b>мер.</b> Вход:
	foo(bar);
	Выход:
	Success
Приг	<b>мер.</b> Вход:
	foo(bar[i);
	Выход:
	10