G. Язык гиппогрифов

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	256.0 M6
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Хагрид обожает различных магических существ, одним из его любимцев является Клювокрыл - гиппогриф (полуконь-полугрифон, при этом грифон сам сочетает в себе черты льва и орла). На третьем году обучения у учеников Хогвартса есть предмет "Уход за магическими существами", и вот настал первый урок, когда этот предмет будет вести Хагрид.

Если вы думаете, что Хагрид не готовился к этому уроку, то вы максимально не правы! Он долго изучал язык гиппогрифов и выяснил, что он в основном состоит из трех гласных (на письме Хагрид решил обозначать их круглыми, квадратными и фигурными скобками) и двух тонов: повышающийся, обозначается на письме тем, что соответствующая гласной скобка будет открывающей, и понижающийся~--- скобка будет закрывающейся. Также Хагрид выяснил, что перед попыткой напасть на какую-либо цель, гиппогрифы издают яростный крик, при этом только крик, чье написание по методике Хагрида будет образовывать правильную скобочную последовательность, является яростным.

Хагрид хоть и человек большой души, но может банально не успеть транскрибировать все звуки, издаваемые Клювокрылом, а это может сказаться непоправимо на здоровье одного хорохорящегося блондина.

Формат ввода

Дан транскрибированный по методике выше крик Клювокрыла. Гарантируется, что его длина не превышает 10^5 символов.

Формат вывода

Выведите YES, если крик Клювокрыл свидетельствует о начале нападения, и NO – иначе.

Пример 1

Ввод	Вывод
()[]	YES
Пример 2	
Ввод	Вывод
([)]	NO

Примечания

Правильная скобочная последовательность определяется следующими правилами:

- 1. Пустая последовательность правильная
- 2. Если A и B являются правильными, то их конкатенация AB правильная
- 3. Есла A правильная, то (A), [A] и $\{A\}$ правильные

В данной задаче разрешено инклудить только iostream!

Набрать здесь	Отправить файл
1	
1	

2 of 3 07/04/2023, 19:04