

Домашняя работа №20. RegEx

Easy

Problem A. Дата

Input file: standard input

Output file: standard output

Напишите паттерн, которая проверяет дату, выведите "Yes", если дата находится между 1000 и 2012 годом, "No" в противном случае.

standard input	standard output
2013/09/09 09:09	No
2012/09/18 12:10	Yes

Problem B. Цвет

Input file: standard input

Output file: standard output

Как известно, в программировании цвета можно выбирать разными цветовыми системами. Для примера возьмем серый цвет. В RGB системе серый цвет - rgb(192, 192, 192), в HSL системе - hsl(0, 0%, 75%). В единственной строке вводится рандомный цвет с рандомной системой. Определите, является ли цветовая система серой. Решения без использования regEx не засчитываются. Выведите 'YES' если строка правильная, иначе 'NO'.

standard input	standard output
rgb(192, 192, 192)	YES
hsl(0, 0%, 60%)	YES

Medium

Problem A. Обмен ашек

Input file: standard input

Output file: standard output

Дана строка S. Напишите паттерн, который найдет все слова по краям которых стоят буквы 'а', и заменит каждую из них на '!'. Между буквами а может быть любой символ (кроме а)

standard input	standard output
aba accca azzza wwwwa	!b! !ccc! !zzz! wwwwa
area of double integrals	!re! of double integrals

Problem B. Символ

Input file: standard input

Output file: standard output

Вам дана строка и буква. Посчитайте количество слов, в которых есть заданная буква.

standard input	standard output
Hi, my name is Alan Experience a	2
I think that Aidana works a lot, but she is a black sheep of the team. e	4

Hard

Problem A. Номер

Input file: standard input

Output file: standard output

Айдане позвонил незнакомый номер. У всех ее родных и друзей Tele2. Такие номера начинаются с 747 или 707. Помогите Айдане написать паттерн, который будет принимать звонки только от Tele2 номеров.

standard input	standard output
+7 747 276 19 88	Hello?
+7 777 223 44 20	Declined