

Задача А. Вещественное число

Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	2 секунды
Ограничение по памяти:	64 мегабайта

Составьте регулярное выражение, соответствующее только вещественному числу.

Вещественное число содержит, быть может, знак - (минус), а затем целую и, возможно, дробную части, которые, при наличии дробной части, разделяются точкой. Дробная часть не должна заканчиваться нулём, а целая не должна содержать ведущих нулей. Например, -123 и 102.409 — корректные вещественные числа, а .78 и 167.0 — нет.

Вся строка целиком должна быть вещественным числом, так что не забудьте про якоря `^` и `$`.

Формат выходного файла

Выведите единственную строку — требуемое регулярное выражение.

Задача В. Смайлик

Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	2 секунды
Ограничение по памяти:	64 мегабайта

Составьте регулярное выражение, соответствующее смайлику.

Смайлик состоит из трёх частей: глаз, носа (который может отсутствовать) и рта. Глаз — это один символ `'.'` или `';`'. Нос — это один символ `'.'`. Рот состоит из одного или более *одинаковых* символов рта: `'()'`, `'('`, `'/'`, `'\'`, `'|'`, `'D'`. Например, `:)` и `;-///` — корректные смайлики, а `)))` и `>:-[` — нет.

Вся строка целиком должна быть смайликом, так что не забудьте про якоря `^` и `$`.

Формат выходного файла

Выведите единственную строку — требуемое регулярное выражение.

Задача С. Время

Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	2 секунды
Ограничение по памяти:	64 мегабайта

Составьте регулярное выражение, соответствующее времени, записанному в формате `HH:MM:SS **`, где `**` — AM или PM, а между `HH:MM:SS` и `**` находится ровно один пробел.

MM и SS — это двузначные числа от 00 до 59, а HH — двузначное число от 00 до 11. Например, «10:30:29 PM» — корректная запись времени.

Формат выходного файла

Выведите единственную строку — требуемое регулярное выражение.

Задача D. Текст

Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	2 секунды
Ограничение по памяти:	64 мегабайта

Составьте регулярное выражение, соответствующее красивому тексту.

Текст называется красивым, если он состоит из ненулевого числа красивых предложений, разделённых одним пробелом. Предложение называется красивым, если оно представляет собой непустую последовательность слов, разделённых одним пробелом, заканчивается точкой, многоточием (из ровно трёх точек), знаком вопроса или восклицательным знаком. Вместо пробела между словами может находиться знак препинания, а именно строка `<, >, <; >, <- >` или `<, - >`. Первое слово в предложении должно начинаться с заглавной буквы. Слово называется красивым, если оно состоит из одной или двух частей, разделённых одним дефисом. В каждой части все буквы должны быть строчными латинскими, а первая буква также может быть и заглавной латинской. Длина части должна быть не меньше 1. Кроме того, слово, состоящее из одной части, может быть аббревиатурой, то есть состоять исключительно из заглавных латинских букв.

Пример красивого текста: «This program is free-software; you can copy it.»

Пример некрасивого текста: «i cannot write bEaUtIfUl sentences :(((»

Формат выходного файла

Выведите единственную строку — требуемое регулярное выражение.

Задача E. Друзья Деда Мороза

Имя выходного файла:	moroz.out
Ограничение по времени:	2 секунды
Ограничение по памяти:	64 мегабайт

Маленький мальчик Серёжа пишет сказку про Новый Год. Вот начало этой сказки: «Дед Мороз и его друзья приехали в ЛКШ на Новый Год и стали всех поздравлять с праздником. Первым делом Дед Мороз и Снегурочка поздравили завуча. Потом Дед Мороз и Зайчики поздравили девочек параллели С'. Потом Дед Мороз и Мамонтёнок поздравили врача. Потом Дед Мороз и Йолопукки поздравили Володю Гу. Потом Дед Мороз и Оленёнок поздравили Андрюшу Г. ...»

Сказка у Серёжи получилась ооочень длинная. Друг Серёжи другой Серёжа так и не смог дочитать ее до конца. Однако, другому Серёже интересно узнать всех друзей Деда Мороза, которые в сказке первого Серёжи приехали в ЛКШ. Помогите другому Серёже.

Формат входного файла

На входе сказка первого Серёжи. Гарантируется, что имя любого из друзей Деда Мороза состоит ровно из одного слова.

Текст состоит из слов, записанных прописными и строчными латинскими буквами, разделённых переводами строк, пробелами, и знаками припинания (точки, запятые). Гарантируется, что после знака припинания всегда идет пробел или перевод строки.

Имена всех друзей Деда Мороза различны.

Формат выходного файла

Выведите имена всех друзей Деда Мороза, каждого в своей строке. Имена следует выводить в том же порядке, в котором они встречаются во входных данных.

Пример

moroz.in	moroz.out
Ded Moroz i ego druzya priehali v LKSH na Noviy God i stali vseh pozdravlyat s prazdnikom.	ego
Pervim delom Ded Moroz i Snegurochka pozdravili zavucha.	Snegurochka
Potom Ded Moroz i Zaichiki pozdravili devochek paralleli C'.	Zaichiki
Potom Ded Moroz i Momontenok pozdravili vracha. Potom Ded Moroz i Yolopukki pozdravili Volodu Gu	Momontenok
Potom Ded Moroz i Olenenok pozdravili Andreshu G.	Yolopukki
	Olenenok