

Задание 5

Для всех задач:

Имя входного файла:	<code>input.txt</code>
Имя выходного файла:	<code>output.txt</code>
Ограничение по памяти:	64 МБ
Максимальная оценка за задачу:	10 баллов

Во всех задачах массивы не использовать!

Задача 1. Что бы ты ни сделал, я могу сделать лучше

Ограничение по времени: 1 секунда на тест

У вас есть друг, который слишком любит соревноваться, всегда старается вас «переплюнуть». Если вы говорите, что ваша машина быстрая, то ваш товарищ обязательно скажет, что его машина еще быстрее. Если вы скажете, что ваша машина быстрее, то он заявит, что его – самая быстрая. После нескольких таких разговоров вы понимаете, что всегда можно предугадать, что ваш товарищ скажет в следующий момент.

Чтобы продемонстрировать, как это все надоедает, вы решили написать программу, которая аккуратно предсказывает ответы вашего друга. В частности, для любого английского прилагательного, ваша программа будет возвращать его же в сравнительной форме путем добавления **er** к нему. Заметим, что если прилагательное уже заканчивается на **e**, вы должны только добавить букву **r**. Если же программе на вход дано прилагательное уже в сравнительной форме, то программа должна вернуть это прилагательное в превосходной форме путем простой замены **er** на **est**.

Входные данные

Во входном файле записано одно слово, после которого идет символ точка. Слово представляет собой прилагательное или сравнительную форму прилагательного. Слово состоит только из строчных латинских букв. Его длина не превосходит 30.

Выходные данные

В выходной файл необходимо вывести преобразованное прилагательное в сравнительной или в превосходной форме, как описано в условии.

Примеры

<i>input.txt</i>	<i>output.txt</i>
warm.	warmer
smaller.	smallest
rare.	rarer

Задача 2. Слова из трех букв

Ограничение по времени: 1 секунда на тест

Ваши друзья пытаются заполнить кроссворд, нужно подобрать слово из трех букв, так, чтобы на втором месте стояла буква **A**. Они неоднократно предлагают друг другу слова, надеясь, что они подходят. Кто-то предлагает написать программу, которая может быстро определить, соответствует ли данное слово приведенному выше описанию. Ваша задача — написать такую программу.

Входные данные

Во входном файле записано одно слово, состоящее из прописных латинских букв. Его длина не превышает 12 символов. После слова записан символ «точка».

Выходные данные

В выходной файл необходимо вывести текст, который обозначает, подходит или нет введенное слово. Если слово состоит из трех букв, и на втором месте стоит буква **A**, то нужно вывести **FITS**. В противном случае, ваша программа должна вывести **DOES NOT FIT**.

Примеры

<i>input.txt</i>	<i>output.txt</i>
CAT.	FITS
FATE.	DOES NOT FIT
TEN.	DOES NOT FIT

Задание 5

Задача 3. Делимость на 15

Ограничение по времени: 1 секунда на тест

На вход подается число. Нужно определить, делится ли оно на 15.

Входные данные

Входной файл состоит из последовательности цифр, за которыми следует символ «точка». Длина числа не превышает 500.

Выходные данные

Если введенное число делится нацело на 15, то в выходной файл необходимо вывести слово **YES**. В противном случае необходимо вывести слово **NO**.

Примеры

<i>input.txt</i>	<i>output.txt</i>
12345.	YES
67.	NO

Задача 4. Сумма чисел

Ограничение по времени: 1 секунда на тест

В заданном тексте нужно посчитать сумму входящих в него десятичных целых чисел.

Входные данные

Во входном файле записана непустая последовательность символов, среди которых могут встречаться цифры. Эта последовательность заканчивается символом «точка». Длина последовательности не превосходит 10^4 . Числа, которые в ней встречаются, имеют не более 5 знаков.

Выходные данные

В выходной файл необходимо вывести целое число — сумму чисел, которые встречаются в заданной последовательности.

Пример

<i>input.txt</i>	<i>output.txt</i>
This is example: three (3) + 15 is equal to 18.	36