

Проснуться и вспомнить всё.

Во всех задачах можно читать как со стандартного ввода, так и из файла, который, как обычно, называется 'input.txt'.

A. Статистика по первой букве

Дана строка, состоящая только из заглавных букв. В зависимости от того, сколько раз (один или много) в ней встречается первая буква этой строки, вывести соответствующую фразу (см. пример).

Обратите внимание, что при выводе строки обрамляются одиночными кавычками (!).

Input	Output
ПРИМЕР	Буква 'П' встречается в строке 'ПРИМЕР' только один раз.
ABRACADABRA	Вот все буквы 'А' из слова 'ABRACADABRA': ААААА.

B. Выкинуть чётное

Задано натуральное число. Составить число, полученное из данного выбрасыванием всех чётных цифр. Если кроме чётных цифр никаких нет, вывести число 0.

Input	Output
12368	13

C. Отобратить по росту

Из класса надо отобрать учеников по следующему принципу: надо выбрать всех, кто не ниже, чем последний в списке.

Программе даётся на вход целое число N — количество учеников. Затем $2N$ строчек — список учеников. На каждого ученика по две строки: в первой строке фамилия, во второй — рост.

Требуется фамилии отобранных учеников в том же порядке, в котором они были перечислены во входных данных.

Input	Output
4	Петров
Журавлёва	Кириченко
150	Мельник
Петров	
178	
Кириченко	
175	
Мельник	
172	

D. Строка и столбец

В квадратной таблице поменять местами строку и столбец с одинаковым индексом. В строке элементы перечисляются слева направо, а в столбце — сверху вниз

В первой строке вводится размер таблицы N , затем N строк — сама таблица. В последней строке вводится одно число: индекс строки (столбца).

Требуется вывести получившуюся таблицу (см. пример).

Input	Output
4	1 6 3 4
1 2 3 4	2 5 0 8
6 5 4 3	9 4 7 3
9 0 7 3	2 3 5 4
2 8 5 4	
1	

Е. Самые близкие

Вывести два самых близких по значению числа.

В первой строке вводится размер массива N ($N \geq 2$), в следующей строке дан массив — целые числа, разделённые пробелом.

Требуется вывести два элемента массива, разность которых минимальна. Если таких пар несколько, вывести любую, но элементы должны быть перечислены в том же порядке, что и в исходном массиве.

Input	Output
8 25 -4 12 23 10 14 20 18	12 10

Ф. Одни вопросы

Дан файл, содержащий строки из произвольных символов.

Вывести все предложения, заканчивающиеся вопросительным знаком.

Можно считать, что текст набран в соответствии с принятыми нормами (после всех знаков препинания следует пробел или перенос строки). Предложения заканчиваются только на точку, восклицательный или вопросительный знак. Все предложения заканчиваются ровно одним знаком. Предложения могут содержать другие знаки пунктуации (запятые, тире, двоеточия).

Весь текст состоит только из предложений, заканчивающихся этими тремя знаками.

Переносов слов в тексте нет.

Все выведенные предложения не должны содержать переносов строк (если, например, в файле они были написаны в нескольких строчках).

Input	Output
Что происходит на свете? А просто зима. Просто зима, полагаете вы? Полагаю. Я ведь и сам, как умею, следы пролагаю в ваши уснувшие ранней порою дома. Что же за всем этим будет? А будет январь. Будет январь, вы считаете? Да, я считаю. Я ведь давно эту белую книгу читаю, этот, с картинками вьюги, старинный букварь. Чем же все это окончится? Будет апрель. Будет апрель, вы уверены? Да, я уверен. Я уже слышал, и слух этот мною проверен, будто бы в роце сегодня звенела свирель. Что же из этого следует? Следует жить, шить сарафаны и легкие платья из ситца. Вы полагаете, все это будет носиться? Я полагаю, что все это следует шить.	Что происходит на свете? Просто зима, полагаете вы? Что же за всем этим будет? Будет январь, вы считаете? Чем же все это окончится? Будет апрель, вы уверены? Что же из этого следует? Вы полагаете, все это будет носиться?