№1.

По введенному символу определите, является ли он цифрой.

**Входные данные**

Вводится единственый символ.

**Выходные данные**

Выведите "yes", если символ является цифрой и "no" в противном случае. Обратите внимание, что слова нужно выводить маленькими буквами.

**Sample Input 1:**

1

**Sample Output 1:**

yes

**Sample Input 2:**

a

**Sample Output 2:**

no

№2. Переведите символ в верхний регистр.

**Входные данные**

Вводится единственый символ.

**Выходные данные**

Если введеный символ является строчной буквой латинского алфавита, то выведите такую же заглавную букву. В противном случае выведите тот же символ, который был введен.

**Sample Input:**

b

**Sample Output:**

B

№3.

Вводится один символ, измените его регистр. То есть, если была введена строчная буква - сделайте ее заглавной и наоборот. Символы, не являющиеся латинской буквой, нужно выводить без изменений.

**Входные данные**

Вводится единственый символ.

**Выходные данные**

Выведите ответ на задачу.

**Sample Input:**

b

**Sample Output:**

B

№4.

Дана строка, содержащая пробелы. Найдите, сколько в ней слов (слово – это последовательность непробельных символов, слова разделены одним пробелом, первый и последний символ строки – не пробел).

**Входные данные**

На вход подается несколько строк.

**Выходные данные**

Необходимо вывести количество слов в первой из введенных строк.

**Примечание**

﻿В этой задаче может быть полезен метод find с двумя параметрами. Первый из них - искомая подстрока, второй - позиция, начиная с которой нужно искать первое вхождение.

**Sample Input:**

In the town where I was born

**Sample Output:**

7

№5.

По данной строке определите, является ли она палиндромом (то есть, читается одинаково как слева-направо, так и справа-налево).

**Входные данные**

На вход подается 1 строка без пробелов.

**Выходные данные**

Необходимо вывести yes, если строка является палиндромом, и no в противном случае.

**Sample Input:**

kayak

**Sample Output:**

yes

№6.

Найдите в данной строке самое длинное слово и выведите его.

**Входные данные**

Вводится одна строка. Слова в ней отделены одним пробелом.

**Выходные данные**

Выведите самое длинное слово. Если таких слов несколько, то выводить нужно, которое встречается раньше.

**Sample Input:**

Everyone of us has all we need

**Sample Output:**

Everyone

№7.

В сети интернет каждому компьютеру присваивается четырехбайтовый код, который принято записывать в виде четырех чисел, каждое из которых может принимать значения от 0 до 255, разделенных точками. Вот примеры правильных IP-адресов:  
127.0.0.0  
192.168.0.1  
255.0.255.255  
Напишите программу, которая определяет, является ли заданная строка правильным IP-адресом.

**Входные данные**

Программа получает на вход строку из произвольных символов.

**Выходные данные**

Если эта строка является корректной записью IP-адреса, выведите YES, иначе выведите NO.

**Примечание**

Для перевода из строки в число удобно пользоваться функцией stoi, которая принимает на вход строку, а возвращает число.

**Sample Input:**

127.0.0.1

**Sample Output:**

YES