









Необходимо написать программу, которая будет считывать со стандартного ввода имя пользователя и выводить приветствие вида "Hello, [Username]".

```
username = input()
print("Hello, {0}".format(username))
```

Домашнее задание 2

Необходимо написать программу, которая будет считывать со стандартного ввода название города и время и выводить информацию в формате "Current location is [Location] and time is [Time]".

```
location = input()
time = input()
print("Current location is {0} and time is {1}".format(location, time))
```

<u>Домашнее задание 3</u>

Нужно написать программу, которая будет считывать со стандартного ввода целочисленные границы промежутка (сначала левая, потом правая, каждая на отдельной строке). А дальше будет считывать целые числа со стандартного ввода пока не встретит пустую строку, которая будет означать конец ввода. Нужно будет проверить входят ли все введенные числа в промежуток, проверка включает в себя границы промежутка.

```
a = int(input())
b = int(input())
i = input()
c = True
while i != "":
    if not(a <= int(i) <= b):
        c = False
    i = input()
print(c)</pre>
```

Необходимо будет написать программу, которая будет считывать со стандартного ввода строку и выводить на стандартный вывод является ли строка "правильной". Строка считается правильной, если в ней есть латинская буква "а" или "о", но нет букв "i" и "е". Строка содержит только латинские буквы в нижнем регистре.

```
a = input()
if ("a" in a or "o" in a) and not("i" in a) and not("e" in a):
    print(True)
else:
    print(False)
```

Домашнее задание 5

Необходимо написать программу, которая будет считывать три числа и выводить их в определенном формате. Первое число целое, второе с плавающей точкой, третье целое неотрицательное. По примерам необходимо определить требуемый формат ланных.

```
a = int(input())
b = float(input())
c = int(input())

print("{:+010d}".format(a))
print("{:#>10.2f}".format(b))
binary = "{:0>16}".format(bin(c)[2:])[::-1]
print("_".join(binary[i:i+4] for i in range(0, len(binary), 4))[::-1])
```

Домашнее задание 6

Необходимо написать программу, которая будет считывать со стандартного ввода строку, далее будет приводить ее к нижнему регистру, а также будет заменять символы "!", "%", "#", "@" на пустую строку. В итоге нужно будет вывести в первой строке число замененных символов, а во второй преобразованную строку.

```
a = input()
count = a.count("!") + a.count("@") + a.count("#") + a.count("%")
a = a.lower()
a = a.replace("!", "").replace("@", "").replace("#", "").replace("%", "")
print(count)
print(a)
```

Необходимо написать программу, которая будет считывать со стандартного ввода строку. Нужно разбить строку на слова, словом будем считать последовательность символов отличных от пробелов (то есть знаки пунктуации будут входить в слова). Далее нужно посчитать и вывести среднее число символов в словах этого текста. Точность проверяется до 2го знака после запятой (точность +-0.01).

* Решение можно реализовать в 2 строки кода.

```
a = input().split()
print(round(sum(map(len, a)) / len(a), 2))
```

Домашнее задание 8

Необходимо написать программу, которая будет считывать последовательности измерений. В каждой последовательности нужно выбрать максимальное значение, а в итоге вывести отсортированный по убыванию список этих макс значений, разделенных символом ";". Во входных данных в первой строке будет задано целое положительное число — сколько записей нужно обработать, причем самих записей может быть больше чем это число, это нужно учесть. Значения в рамках одной записи разделены пробелом, минимальное число значений в записи — 1. Записи разделены переводом строки.

```
maxValues = []
count = int(input())
for i in range(0, count):
    values = list(map(int, input().split()))
    maxValues.append(sorted(values)[-1])

maxValues.sort(reverse=True)
result = ";".join(map(str, maxValues))
print(result)
```

Домашнее задание 9

Необходимо написать программу, которая будет считывать со стандартного ввода строку и выводить уникальные символы, встретившиеся в этой строке, в лексикографическом порядке по возрастанию. Символы из входа нужно приводить к нижнему регистру. Символ пробела не нужно учитывать при формировании результата. Выходные символы нужно разделять пробелом.

```
print(" ".join(sorted(set(input().replace(" ", "").lower()))))
```

Необходимо написать программу, которая будет считывать со стандартного ввода строку. Нужно разбить строку на слова, словом будем считать последовательность символов отличных от пробелов (то есть знаки пунктуации будут входить в слова). Далее нужно посчитать сколько каждое слово встречалось в тексте и вывести наиболее часто слово и сколько оно встретилось. Все слова нужно также приводить к нижнему регистру при подсчете. Гарантируется, что в тексте самое частое слово – единственное.

```
words = input().lower().split()
word_count = {}

for word in words:
    word_count[word] = word_count.get(word, 0) + 1

most_common_word = max(word_count, key=word_count.get)
count = word_count[most_common_word]

print(most_common_word, count)
```

Необходимо написать программу, которая будет принимать на вход строку, разбивать строку на слова по пробелу. Далее нужно из всех слов убрать следующие пунктуационные знаки:

```
!,.?;:#$%^&*(),
```

а также привести слова к нижнему регистру. В итоге нужно вывести в алфавитном порядке слова, которые состоят как минимум из 5 символов, а также имеют как минимум 4 уникальных символа, и которые встретились в исходном тексте более 2х раз.

```
def remove_punctuation(input_string):
    punctuation_chars = "!.,?;:#$%^&*()"
    clean_string = ""
    for char in input_string:
        if char not in punctuation_chars:
            clean_string += char
    return clean_string
def process_string(input_string):
    input_string = remove_punctuation(input_string.lower())
    words = input_string.split()
    word_count = {}
    for word in words:
        if len(word) >= 5 and len(set(word)) >= 4:
            word_count[word] = word_count.get(word, 0) + 1
    filtered_words = [word for word, count in word_count.items() if count > 2]
    filtered_words.sort()
    return filtered_words
text = input().replace("\\", " ")
result = process_string(text)
for i in result:
    print(i)
```