**Урок 12**

**Задание 1**

sentence = input("Введите предложение: ")  
  
# Удаляем лишние пробелы и считаем количество слов  
words\_count = sentence.strip().count(' ') + 1  
  
# Выводим количество слов  
print("Количество слов:", words\_count)  
  
# Получаем первую букву каждого слова  
first\_letters = []  
start = 0  
  
for \_ in range(words\_count):  
 end = sentence.find(' ', start)  
 if end == -1: # Если это последнее слово  
 end = len(sentence)  
 first\_letters.append(sentence[start].upper())  
 start = end + 1 # Переходим к следующему слову  
  
# Соединяем первую букву каждого слова в строку  
print("Первая буква каждого слова:", ''.join(first\_letters))

**Ответ:** Введите предложение: шаогтаоартмоас

Количество слов: 1

Первая буква каждого слова: Ш

**Практическая работа**

**Задание 1**

string = input("Введите строку: ")  
  
# Находим индекс первого вхождения  
first\_index = string.find('\*')  
  
# Находим индекс последнего вхождения  
last\_index = string.rfind('\*')  
  
# Проверяем, найден ли символ  
if first\_index != -1:  
 print("Индексы первого и последнего вхождения '\*':", first\_index, last\_index)  
else:  
 print("Символ '\*' не найден в строке.")

**Ответ:** Введите строку: «Снег \* кружится \* и \* на \* елочки \* ложится \*» ответом

Индексы первого и последнего вхождения '\*': 6 45

**Задание 2**

string = input("Введите строку: ")  
  
# Подсчитываем количество символов '\*'  
count = string.count('\*')  
  
print("Количество символов '\*':", count)

**Ответ:** Введите строку: «Снег \* кружится \* и \* на \* елочки \* ложится \*»

Количество символов '\*': 6

**Задание 3**

string = input("Введите строку: ")  
  
# Заменяем '\*' на '\*\*\*'  
modified\_string = string.replace('\*', '\*\*\*')  
  
print("Измененная строка:", modified\_string)

**Ответ:** Введите строку: «Снег \* кружится \* и \* на \* елочки \* ложится \*», ответом

будет «Снег \*\*\* кружится \*\*\* и \*\*\* на \*\*\* елочки \*\*\* ложится \*\*\*».Измененная строка: «Снег \*\*\* кружится \*\*\* и \*\*\* на \*\*\* елочки \*\*\* ложится \*\*\*», ответом

**Задание 4**

string = input("Введите строку: ")  
  
# Удаляем пробелы  
modified\_string = string.replace(' ', '')  
  
print("Измененная строка:", modified\_string)

**Ответ:** «Привет, меня зовут Пай» ответом будет

«Привет,менязовутПай».Измененная строка: «Привет,менязовутПай»ответомбудет

**Задание 5**

string = input("Введите строку: ")  
  
# Проверяем наличие символа «!»  
if '!' in string:  
 print("Символ «!» присутствует в строке.")  
else:  
 print("Символа «!» нет в строке.")

**Ответ:** «Привет!» программа должна вывести «! присутствует»,

а для строки «Пока.» программа должна вывести «! отсутствует».Символ «!» присутствует в строке.

**Задание 6**

string = input("Введите строку: ")  
  
count = 1  
result = ""  
  
for char in string:  
 if char == '\*':  
 result += str(count)  
 count += 1  
 else:  
 result += char  
  
print("Результат:", result)

**Ответ:** Введите строку: «Снег\*идет\*»

Результат: «Снег1идет2»