## 2.2. Листинги

|  |  |
| --- | --- |
| i = 1  while i <= 10:  print(i)  i = i + 1 | while |
| i = 1  while i <= 10:  print(i)  i += 1 |  |
| n = 0  while n <= 0:  n = int(input("Введите положительное число: "))  print(n) |  |
| p = ""  while p != "пароль":  p = input("Введите пароль: ")  print("Начинаем выполнение программы!") |  |
| n = 7  a = 0  while a != n:  a = int(input("Угадайте число: "))  print(f"Поздравляем, вы угадали! Это число {n}") |  |
| import random  n = random.randint(1,6) # число 6 входит в диапазон  a = 0  while a != n:  a = int(input("Угадайте число: "))  print(f"Вы угадали! Это число {n}") |  |
| text = input("Введите текст (минимум 5 символов): ")  l = len(text)  print(l)  while len(text) < 5:  text = input("Неверно! Введите текст длиной более 4 символов: ") |  |
| text = input("Введите текст (минимум 5 символов): ")  l = len(text)  print(l)  while len(text) < 5:  text = input("Неверно! Введите текст длиной более 4 символов: ")  print(f"Вы ввели текст {text}. Его длина {l} символов.") | Выведем сам текст и его длину. |
| text = input("Введите текст (минимум 5 символов): ")  l = len(text)  print(l)  while len(text) < 5:  text = input("Неверно! Введите текст длиной более 4 символов: ")  print(f"Вы ввели текст '{text}'. Его длина {l} символов.") | Одинарные кавычки внутри двойных. |
| text = input("Введите текст (минимум 5 символов): ")  l = len(text)  print(l)  while len(text) < 5:  text = input("Неверно! Введите текст длиной более 4 символов: ")  print(f'Вы ввели текст "{text}". Его длина {l} символов.') | Двойные кавычки внутри одинарных. |
| i = 0  while True:  print(i)  i += 1 | Бесконечный цикл |
| i = 0  while True:  print(i)  i += 1  if i > 100:  break | Выход из цикла досрочно |
|  | Методы работы со строками |
| t = "Это тестовая строка текста."  print(t.find("т")) | Поиск текста |
| t = "Это тестовая строка текста."  print(t.find("т", 10)) | Поиск текста с 10 позиции |
| t = "Это тестовая строка текста."  print(t.find("\*", 10)) | Если не найдено, то вернет -1 |
| t = "Это тестовая строка текста."  print(t.index("я")) | Индекс символа |
| t = "Это тестовая строка текста."  print(f"Индекс точки {t.index(".")}") |  |
| t = "Это тестовая строка текста."  print(f"Индекс звездочки {t.index("\*")}") | Если не найден символ, то будет ошибка! |
| t = "Это тестовая строка текста."  print(t.replace("с", "ф")) | Замена текста |
| t = "Я люблю яблоки, потому что яблоки вкусные."  print(t.replace("яблоки", "апельсины")) |  |
| s = "Удалены все восклицательные знаки!!!"  print(s.replace("!", "")) |  |
| s = "Посчитаем количество пробелов в этой строке."  print(s.count(" ")) | Подсчет количества вхождений символа в строку |
| s = "Мои питомцы: кошка Сима, кошка Рита, кот Кекс"  print(f"У меня есть {s.count("кошка")} кошки.") |  |
| s = "Имена сотрудников: Артём Иванов, Егор Нестеров, Артём Филатов, Артём Синицын"  print(f"Индекс двоеточия {s.find(":")}")  print(f"В нашем отделе {s.count("Артём", s.index(":"))} Артёма.") |  |
| t = " Это тестовая строка текста. "  print(t)  print(t.strip()) | Удаляем лишние пробелы |
| t = "Миша и Маша"  print(t.lower()) | Все буквы маленькие |
| t = "Миша и Маша"  print(t.upper()) | Все буквы заглавные |
| t = "Миша и Маша"  print(t.capitalize()) | Заглавная только первая буква |
| t = "LADA Granta"  print(t.startswith("LADA"))  if t.startswith("LADA"):  print("Это автомобиль марки LADA") | Проверка первых символов |
| t = "65 см"  print(t.endswith("см"))  if t.startswith("см"):  print("Это размер в сантиметрах") | Проверка последних символов |
| t = "65 см"  print(t.endswith("см"))  if t.endswith("см"):  print("Это размер в сантиметрах")  elif t.endswith("м"):  print("Это размер в метрах")  elif t.endswith("мм"):  print("Это размер в миллиметрах")  elif t.endswith("км"):  print("Это размер в километрах") |  |
| print('Happy\nNew Year!') | Символ переноса строки \n |
| fio = input("Введите ФИО: ")  print(fio.replace(" ","\n")) |  |
| fio = input("Введите ФИО: ")  f, i, o = fio.split()  print(f"Фамилия: {f}")  print(f"Имя: {i}")  print(f"Отчество: {o}") | Делим строку на кусочки |
| fio = input("Введите ФИО: ")  f, i, o = fio.split()  s = f"| {f} | {i} | {o} |"  print(s) | ФИО с вертикальными разделителями |
| fio = input("Введите ФИО: ")  f, i, o = fio.split()  s = f"| {f} | {i} | {o} |"  print("-" \* len(s))  print(s)  print("-" \* len(s)) | ФИО в рамке |