**Урок 14**

**Задание 1**

#Списки любимых блюд и десертов  
favorite\_dishes = ['Паста', 'Салат', 'Пицца', 'Суп', 'Лазанья']  
favorite\_desserts = ['Торт', 'Мороженое', 'Пирожное', 'Запеканка', 'Шоколад']  
  
# Добавление десертов в список блюд  
combined\_list = favorite\_dishes + favorite\_desserts  
  
# Сортировка списка по алфавиту  
combined\_list.sort()  
  
# Определяем самый любимый десерт  
favorite\_dessert = 'Торт'  
  
# Находим позицию любимого десерта  
position = combined\_list.index(favorite\_dessert) + 1 # +1 для соответствия с нумерацией  
  
# Вывод результатов  
print("Общий список блюд и десертов:", combined\_list)  
print("Позиция любимого десерта:", position)

**Ответ:** Общий список блюд и десертов: ['Запеканка', 'Лазанья', 'Мороженое', 'Паста', 'Пирожное', 'Пицца', 'Салат', 'Суп', 'Торт', 'Шоколад']

Позиция любимого десерта: 9

**Практическая работа**

**Задание 1**

# Инициализация списка из 10 целых чисел  
numbers = [3, 4, 12, -1, 5, 8, 0, 2, 9, -6]  
  
# Определение суммы чисел  
total\_sum = sum(numbers)  
  
# Определение разницы между максимальным и минимальным  
max\_min\_difference = max(numbers) - min(numbers)  
  
# Вывод результатов  
print("Сумма чисел:", total\_sum)  
print("Разница между максимальным и минимальным:", max\_min\_difference)

**Ответ:** Сумма чисел: 36

Разница между максимальным и минимальным: 18

**Задание 2**

# Инициализация списка из 5 названий растений  
plants = ["Роза", "Тюльпан", "Лилия", "Гербера", "Орхидея"]  
  
# Добавление цветка "Астра" на место с индексом 3  
plants.insert(3, "Астра")  
  
# Вывод обновленного списка  
print(plants)

**Ответ:** ['Роза', 'Тюльпан', 'Лилия', 'Астра', 'Гербера', 'Орхидея']

**Задание 3**

# Инициализация списка из 5 названий животных  
animals = ["Слон", "Кот", "Собака", "Тигр", "Попугай"]  
  
# Добавление животного "Питон" в список  
animals.append("Питон")  
  
# Сортировка списка по алфавиту  
animals.sort()  
  
# Определение индекса элемента "Питон"  
python\_index = animals.index("Питон")  
  
# Вывод отсортированного списка и индекса "Питон"  
print(animals)  
print("Индекс 'Питон':", python\_index)

**Ответ:** ['Кот', 'Питон', 'Попугай', 'Слон', 'Собака', 'Тигр']

Индекс 'Питон': 1

**Задание 4**

# Ввод предложения от пользователя sentence = input("Введите предложение: ") # Создание списка из символов предложения char\_list = list(sentence) # Подсчет количества вхождений буквы "п" count\_p = char\_list.count("п") # Вывод списка символов и количества "п" print("Список символов:", char\_list) print("Количество 'п':", count\_p)

**Ответ:** Введите предложение: оптмшламшлм

Список символов: ['о', 'п', 'т', 'м', 'ш', 'л', 'а', 'м', 'ш', 'л', 'м']

Количество 'п': 1

**Задание 5**

# Создание списка из 10 целых чисел  
numbers = [int(input(f"Введите число {i + 1}: ")) for i in range(10)]  
  
# Поиск индексов минимального и максимального элементов  
min\_index = numbers.index(min(numbers))  
max\_index = numbers.index(max(numbers))  
  
# Перестановка местами минимального и максимального элементов  
numbers[min\_index], numbers[max\_index] = numbers[max\_index], numbers[min\_index]  
  
# Вывод измененного списка  
print("Список после перестановки:", numbers)

**Ответ:** Введите число 1: 12

Введите число 2: 12

Введите число 3: 15

Введите число 4: 14

Введите число 5: 36

Введите число 6: 36

Введите число 7: