

Урок 04. Одномерные массивы на Python

Информатика · 9 класс · Рабочий лист · Вариант Б

Дата: _____

Имя (по желанию): _____

Как работать. Решай ручкой, около 30 минут, без подсказок и без экрана. Помни: индексы списка начинаются с нуля. Не стирай черновое решение: по нему видно, как ты рассуждал. Если застрял, оставь вопрос на полях.

1 Объясни своими словами

●○○ ★ 1

Дан список `data = [7, 2, 9, 4, 6]`. Чему равны `len(data)`, `data[0]`, `data[2]` и `data[len(data) - 1]`?

Запиши ответ своими словами

Ответ: _____

2 Объясни своими словами

●○○ ★ 1

Запиши состояние списка `values` после каждой команды.

```
values = []
values.append(3)
values.append(9)
values.append(1)
```

Запиши ответ своими словами

Ответ: _____

3 Объясни своими словами

●○○ ★ 1

Почему команда `print(colors[4])` для `colors = ['лето', 'осень', 'зима', 'весна']` вызывает ошибку? Как вывести последний элемент?

Запиши ответ своими словами

Ответ: _____

4 Объясни своими словами

●●○ ★ 2

Что выведет программа?

```
marks = [4, 5, 3, 2]
for mark in marks:
    print(mark)
```

Запиши ответ своими словами

Ответ: _____

5 Напиши программу

●●○ ★ 2

Напиши цикл, который вводит три целых числа и добавляет их в список `numbers`. Затем выведи список.

Программа

6 Напиши программу

●●● ★ 3

Для списка `numbers = [2, 8, 5, 1]` напиши цикл, который выводит индекс и значение каждого элемента.

Программа

7 Напиши программу

●●● ★ 3

Создай пустой список, добавь в него числа 3 и 8, выведи первый элемент, а затем все элементы циклом.

Программа

Уровень задания: ● — базовый, ●● — средний, ●●● — повышенный. Рабочий лист предназначен для самостоятельного решения. Ключ хранится у преподавателя.