

Урок 04. Одномерные массивы на Python

Информатика · 9 класс · Рабочий лист · Усложнённые задания

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

●●○ ★ 2

Что выведут три команды print?

```
a = [4, 8, 15, 16, 23, 42]
print(a[1] + a[-2])
print(sum(a[1:4]))
print(len(a) - a.index(23))
```

Запиши ответ своими словами

Ответ: _____

2 Объясни своими словами

●●○ ★ 2

Что делает программа и что она выведет?

```
a = [3, 9, 4, 12, 6, 5]
m = sum(a) / len(a)
cnt = 0
for x in a:
    if x > m:
        cnt += 1
print(cnt)
```

Запиши ответ своими словами

Ответ: _____

3 Короткий ответ

●●○ ★ 2

Что выведет программа? Объясни, почему индекс максимального элемента не 4.

```
a = [7, 2, 9, 4, 9, 1]
best = 0
for i in range(len(a)):
    if a[i] > a[best]:
        best = i
print(best, a[best])
```

Вывод: _____

4 Объясни своими словами

●●○ ★ 2

Что выведет программа и как её результат связан с исходным списком?

```
a = [4, 8, 15, 16, 23, 42]
b = []
for x in a:
    if x % 2 == 0:
        b.append(x // 2)
print(b)
```

Запиши ответ своими словами

Ответ: _____

5 Объясни своими словами

●●● ★ 3

Программа выдаёт ошибку на последней итерации. Какую и почему? Как исправить?

```
a = [3, 1, 4]
for i in range(len(a) + 1):
    print(a[i])
```

Запиши ответ своими словами

Ответ: _____

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