

Урок 03. Запись вспомогательных алгоритмов 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. Программу можно проверить на компьютере только после того, как лист сдан. Не стирай черновое решение: по нему видно, как ты рассуждал. Если застрял, оставь вопрос на полях.

1 Короткий ответ

●●○ ★ 2

Что выведет программа?

```
def f(x):  
    return x * 2 + 1  
  
print(f(f(3)))
```

Вывод: _____

2 Короткий ответ

●●○ ★ 2

Что выведет программа? Объясни, чему равны оба вызова.

```
def g(a, b):  
    if a > b:  
        return a - b  
    return b - a  
  
print(g(3, 10) + g(10, 3))
```

Вывод: _____

3 Объясни своими словами

●●○ ★ 2

Что выведет программа и что вычисляет функция f?

```
def f(n):  
    s = 0  
    for i in range(1, n + 1):  
        s += i * i  
    return s  
  
print(f(4))
```

Запиши ответ своими словами

Ответ: _____

4 Напиши программу

●●○ ★ 2

Найди все ошибки в программе и запиши исправленный вариант.

```
def area(r)  
    return 3.14 * r * r  
print(area(2))
```

Программа

5 Напиши программу

●●● ★ 3

Напиши функцию `cnt(a, k)`, которая возвращает, сколько элементов списка `a` делятся на `k` без остатка. Какой результат даст вызов `cnt([6, 9, 12, 15, 20], 3)`?

Программа

Результат: _____

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