

Урок 02. Вспомогательные алгоритмы

Информатика · 9 класс · Рабочий лист · Усложнённые задания

Дата: _____

Имя (по желанию): _____

Как работать. Решай ручкой, около 30 минут, без подсказок и без экрана. Код записывай аккуратно, с отступами. Не стирай черновое решение: по нему видно, как ты рассуждал. Если застрял, оставь вопрос на полях.

1 Объясни своими словами

●●○ ★ 2

Что выведет программа? Запиши два числа и объясни порядок вызовов.

```
def sq(n):  
    return n * n  
  
def sum_sq(a, b):  
    return sq(a) + sq(b)  
  
print(sum_sq(3, 4))  
print(sum_sq(2, sq(2)))
```

Запиши ответ своими словами

Ответ: _____

2 Короткий ответ

●●○ ★ 2

Сколько раз будет выведено слово «шаг»? Сколько всего раз вызывается каждая функция?

```
def step():  
    print("шаг")  
  
def two():  
    step()  
    step()  
  
for i in range(3):  
    two()
```

Ответ: _____

3 Объясни своими словами

●●○ ★ 2

Что выведет программа?

```
def mark(c, n):  
    print(c * n)  
  
def frame(w):  
    mark("+", w)  
    mark("|", 1)  
    mark("+", w)  
  
frame(5)  
frame(2)
```

Запиши ответ своими словами

Ответ: _____

4 Напиши программу

●●● ★ 3

Нужно напечатать три одинаковые «рамки» вокруг слов «Python», «Граф» и «Матрица». Напиши вспомогательный алгоритм с параметром и основную часть, не повторяя код трижды. Объясни выигрыш.

Программа

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