

Описание приложения

Приложение состоит из одной формы по теме подготовки к ОГЭ по информатике.

При запуске программа выглядит так:

Пользователь
текст и нажимает
ознакомился(лась!)
потом приступает к
заданий, а потом к

```
ОСНОВЫ АЛГОРИТМИЗАЦИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ
1. УСЛОВНЫЙ ОПЕРАТОР (if-else)
if условие:
    # действие если условие истинно
else:
    # действие если условие ложно
Пример:
x=10
if x > 5:
    print("x больше 5")
else:
    print("x меньше или равно 5")

2. ЦИКЛЫ
Цикл for(с известным числом повторений):
for i in range(начало, конец, шаг):
    # тело цикла
Пример:
for i in range (1,6): # i = 1,2,3,4,5
    print(i)
Цикл while(с условием):
while условие:
```

выбирает изучает
кнопку «Я
снизу окна, и
выполнению
выполнению теста.

Вкладка «Теория»

Здесь основная информация по подготовке к дальнейшим заданиям.

Подготовка к ОГЭ по информатике(программирование)

Файл Справка

Теория Задания Тест

ОСНОВЫ АЛГОРИТМИЗАЦИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

1. УСЛОВНЫЙ ОПЕРАТОР (if-else)

```
if условие:
    # действие если условие истинно
else:
    # действие если условие ложно
```

Пример:

```
x=10
if x > 5:
    print("x больше 5")
else:
    print("x меньше или равно 5")
```

2. ЦИКЛЫ

Цикл for(с известным числом повторений):

```
for i in range(начало, конец, шаг):
    # тело цикла
```

Пример:

```
for i in range (1,6): # i = 1,2,3,4,5
    print(i)
```

Цикл while(с условием):

```
while условие:
```

Готов к работе Я ознакомился(лась)! Приступить к заданиям

Подготовка к ОГЭ по информатике(программирование)

Файл Справка

Теория Задания Тест

```
print(1)
Цикл while(с условием):
while условие:
    # тело цикла
Пример i = 1;
while i <= 5:
    print(i)
    i = i + 1

3. МАССИВЫ (СПИСКИ)
Создание списка:
arr = [1,2,3,4,5]
Обращение к элементу (индексация с 0):
arr[0] # первый элемент
arr[-1] # последний элемент
Перебор элементов:
```

Подготовка к ОГЭ по информатике(программирование)

Файл Справка

Теория Задания Тест

```
while i <= 5:
    print(i)
    i = i + 1

3. МАССИВЫ (СПИСКИ)
Создание списка:
arr = [1,2,3,4,5]
Обращение к элементу (индексация с 0):
arr[0] # первый элемент
arr[-1] # последний элемент
Перебор элементов:
for x in arr:
    print(x)

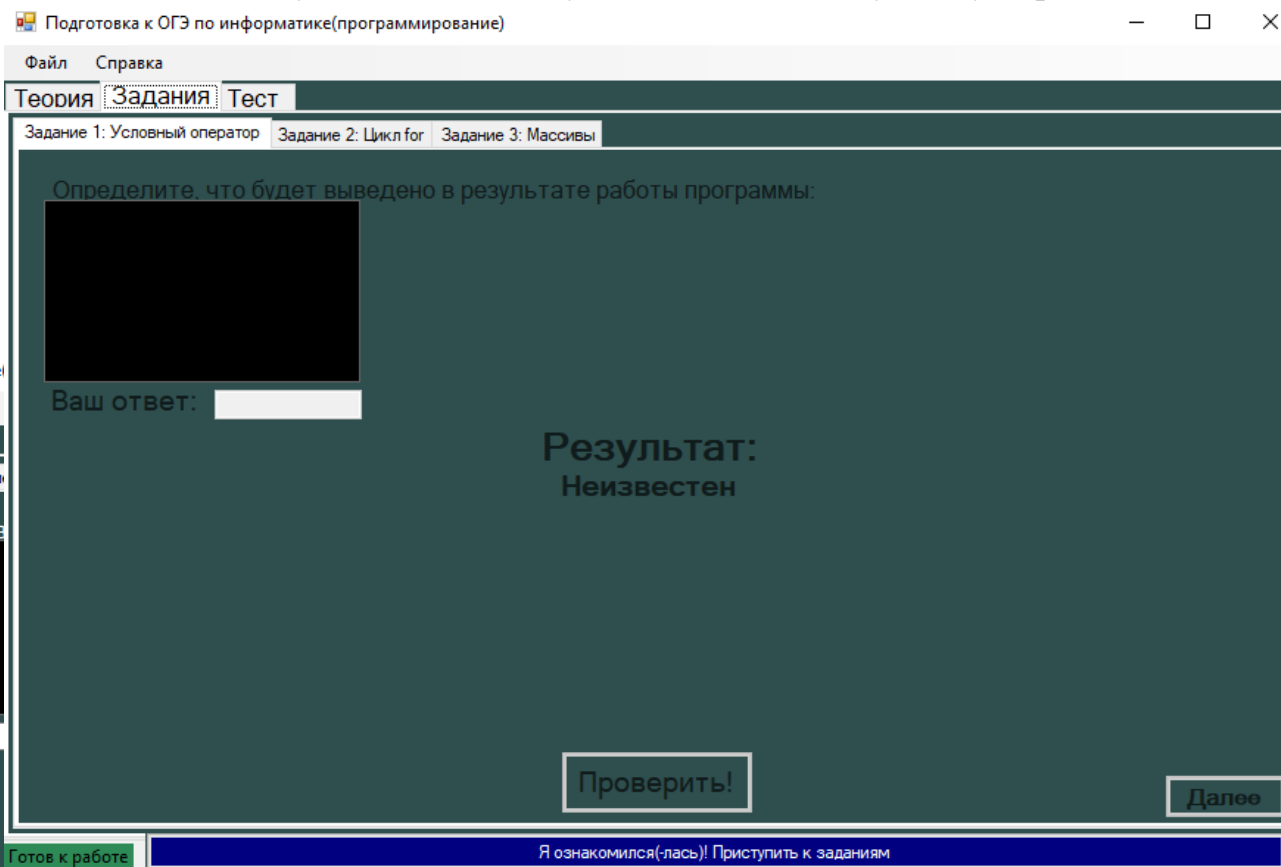
4. ФУНКЦИИ
def имя_функции(параметры):
    # тело функции
    return результат
Пример:
def sum(a,b):
    return a+b
result = sum(3,5) # result = 8
```

Готов к работе

Я ознакомился(-лась)! Приступить к заданиям

Вкладка «Задания».

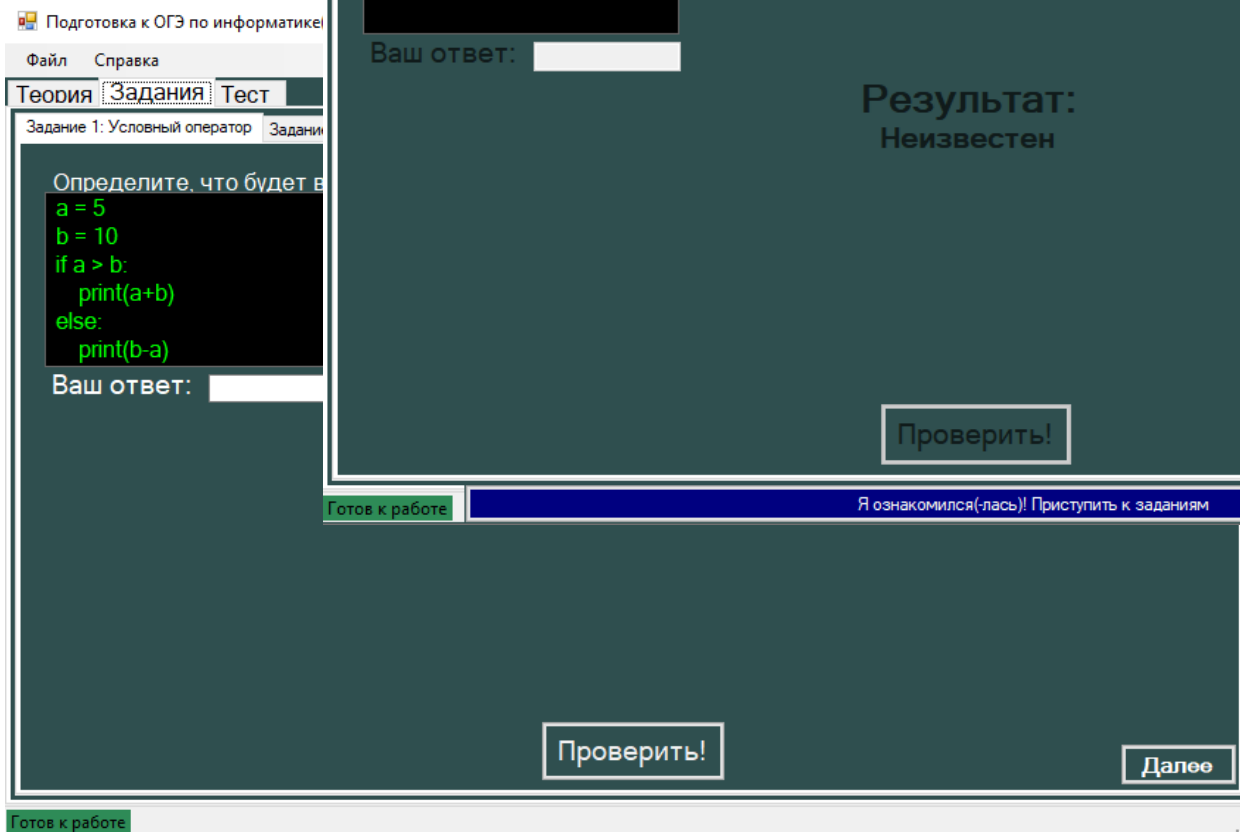
При открытии этой вкладки элементы управления не будут доступны, что бы ими пользоваться нужно нажать кнопку снизу экрана «Я ознакомился(лась)!» После этого можно приступить к выполнению заданий. Что бы выполнить задание нужно прочитать условие, код программы, и нажать проверить, после этого высветится ответ («Правильно» или «Неправильно»). Чтобы выполнить следующее задание нужно нажать кнопку снизу справа «Далее».



При открытии этой вкладки элементы управления не будут доступны, что бы ими пользоваться нужно нажать кнопку снизу экрана «Я ознакомился(лась)!» После этого можно приступить к выполнению заданий. Что бы выполнить тест

Вкладка «Тест».

При открытии этой вкладки элементы



нужно прочитать условие, код программы(если он есть), и нажать проверить. Чтобы выполнить

следующее задание нужно нажать кнопку снизу справа «Далее». Результат теста высветится после нажатия кнопки проверить на последнем вопросе.

Подготовка к ОГЭ по информатике(программирование)

Файл Справка

Теория Задания Тест

Номер 1 Номер 2 Номер 3 Номер 4 Номер 5

Какое сообщение выведет программа при $x = 10$?

- x больше 5.
- x меньше или равно 5.
- Ошибка.
- Ничего не выведет.

Готов к работе

Подготовка к ОГЭ по информатике(программирование)

Файл Справка

Теория Задания Тест

Номер 1 Номер 2 Номер 3 Номер 4 Номер 5

В каком случае цикл while выполнится хотя бы один раз?

- Если условие истинно перед началом цикла.
- Если условие ложно перед началом цикла.
- Если условие никогда не станет ложным.
- Цикл while не может выполняться ни разу.

Плохо

OK

Назад Проверить! Далее

Готов к работе