



DOWNLOAD



DOWNLOAD

[Robot Structural Analysis Professional 2006 Scaricare Crepa 64 Bits](#)

Практическая работа № 3. РАБОТА С ГРАФИЧЕСКИМИ ФАЙЛАМИ

В данной работе необходимо сделать преобразование графического файла, заменив цвет, а затем нарисовав фигуру.

Необходимый минимум для работы с графическими файлами в Python:

```
python -m pip install Pillow - устанавливаем через консоль дополнительную библиотеку
```

Подключаем в коде:

```
from PIL import Image  
im = Image.open('test.png')
```

Подгружаем пиксели:

```
pixels = im.load()
```

Задаем значение в RGB + прозрачность:

```
pixels[i,j] = (255,0,0,255)
```

Сохраняем:

```
im.save("out.png")  
im.close()
```

В задании необходимо заменить пиксели с41919 на белые, а затем поверх нарисовать фигуру в черном цвете.

Тестовые изображения представлены отдельным архивом (20 вариантов, студенты с номерами более 20 начинают сначала)

Фигуры согласно варианту (разрешается использование только массивом пикселей и математических функций):

1. Прямоугольник
2. Равносторонний треугольник
3. Равнобедренный треугольник
4. Квадрат
5. Прямоугольник
6. Трапеция
7. Ромб
8. Круг
9. Эллипс
10. Пятиугольник (равносторонний)
11. Пятиугольник (произвольный)
12. Шестиугольник (равносторонний)
13. Шестиугольник (произвольный)



DOWNLOAD



DOWNLOAD

Autodesk® Robot™ Structural Analysis Professional software provides structural ... but you can email yourself the link to download it later on your PC or Mac.. Robot Structural Analysis Professional is BIM-integrated structural analysis software to simulate structural loads ... BIM (Building Information Modeling) structural analysis software for engineers ... Step-by-step download and install instructions. c72721f00a