```
main.py
```

```
import sys
import requests
from lab_python_oop.rectangle import Rectangle
from lab_python_oop.circle import Circle
from lab_python_oop.square import Square
def main():
  N = 28 \, # Ваш вариант
  rectangle = Rectangle(N, N, "синего")
  circle = Circle(N, "зеленого")
  square = Square(N, "красного")
  print(rectangle)
  print(circle)
  print(square)
  # Пример использования внешнего пакета
  response = requests.get("https://api.github.com")
  print("Статус запроса к GitHub API:", response.status_code)
if __name__ == "__main__":
  main()
                                                      figure.py
from abc import ABC, abstractmethod
class GeometricFigure(ABC):
  @abstractmethod
  def area(self):
    pass
                                                       color.py
class FigureColor:
  def __init__(self, color):
    self. color = color
  @property
  def color(self):
    return self._color
  @color.setter
  def color(self, value):
    self._color = value
                                                    rectangle.py
from .figure import GeometricFigure
from .color import FigureColor
class Rectangle(GeometricFigure):
  def __init__(self, width, height, color):
    self.width = width
    self.height = height
    self.color = FigureColor(color)
  def area(self):
    return self.width * self.height
  @staticmethod
  def figure_type():
    return "Прямоугольник"
  def __repr__(self):
```

```
return "{} {} цвета шириной {} и высотой {}. Площадь: {}".format(
       self.figure_type(), self.color.color, self.width, self.height, self.area()
                                                    circle.py
import math
from .figure import GeometricFigure
from .color import FigureColor
class Circle(GeometricFigure):
  def __init__(self, radius, color):
    self.radius = radius
    self.color = FigureColor(color)
  def area(self):
    return math.pi * self.radius ** 2
  @staticmethod
  def figure_type():
    return "Круг"
  def __repr__(self):
    return "{} {} цвета радиусом {}. Площадь: {:.2f}".format(
       self.figure_type(), self.color.color, self.radius, self.area()
                                                    square.py
from .rectangle import Rectangle
class Square(Rectangle):
  def __init__(self, side, color):
    super().__init__(side, side, color)
  @staticmethod
  def figure_type():
    return "Квадрат"
Результат:
Прямоугольник синего цвета шириной 28 и высотой 28. Площадь: 784
Круг зеленого цвета радиусом 28. Площадь: 2463.01
Квадрат красного цвета шириной 28 и высотой 28. Площадь: 784
```

Статус запроса к GitHub API: 200