

Практическое занятие №5

Тема: Практическое занятие

Цель: решить задачу

Постановка задачи.

Описать функцию RectPS(x1,y1,x2,y2,P,S), вычисляющую периметр P и площадь S прямоугольника со сторонами, параллельными осям координат, по координатам (x1, y1), (x2, y2) его противоположных вершин (x1, y1, x2, y2 – входные, P и S – выходные параметры вещественного типа). С помощью этой функции найти периметры и площади трех прямоугольников с данными противоположными вершинами.

Текст программы:

```
x1 = int(input('Введите x1 координату прямоугольника: '))
y1 = int(input('Введите y1 координату прямоугольника: '))
x2 = int(input('Введите x2 координату прямоугольника: '))
y2 = int(input('Введите y2 координату прямоугольника: '))
def RectPS(x1,y1,x2,y2):
    x = x2 - x1
    y = y2 - y1
    print('Площадь прямоугольника равна: ', abs(x*y))
    print('Периметр прямоугольника равен: ', abs(x*2+y*2))
RectPS(x1, y1, x2, y2)
```

Протокол программы:

Введите x1 координату прямоугольника: 0
Введите y1 координату прямоугольника: 0
Введите x2 координату прямоугольника: 8
Введите y2 координату прямоугольника: 8
Площадь прямоугольника равна: 64
Периметр прямоугольника равен: 32