

Урок 19.

Повторение. Циклический
вызов функции (процедуры).

Прошлая программа (домашняя работа)

```
from turtle import *  
setup(600, 600)  
x = -250  
y = 250  
d = 50  
up()  
for i in range(9):  
    goto(x, y)  
    dot(d, "green")  
    x = x + 50  
    y = y - 50
```

Добавляем ввод с клавиатуры

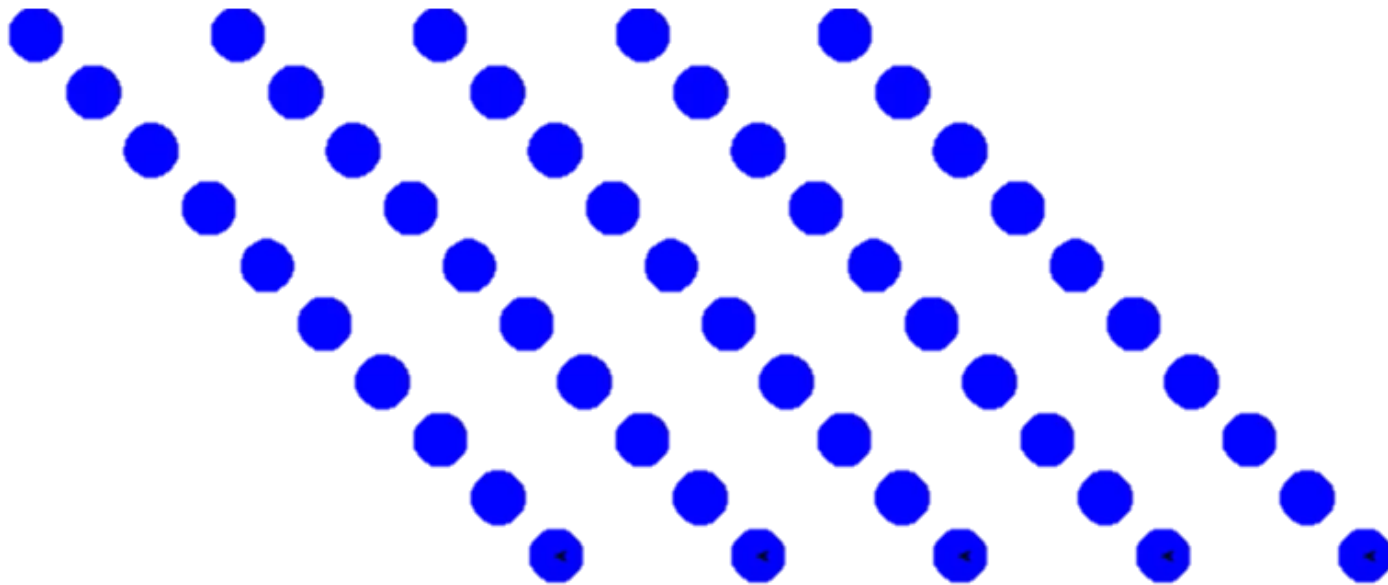
```
from turtle import *  
setup(600, 600)  
#Ввод с клавиатуры первичных значений (x, y, d)  
x = int(input("Введите начальное значение x: "))  
y = int(input("Введите начальное значение y: "))  
d = int(input("Введите размер (dot) d: "))  
up()  
for i in range(9):  
    goto(x, y)  
    dot(d, "green")  
    x = x + 50  
    y = y - 50
```

Создаём функцию

```
from turtle import *
setup(600, 600)
#Создаём функцию
def diagonal(x, y, d):
    for i in range(9):
        goto(x, y)
        dot(d, "green")
        x = x + 50
        y = y - 50
#Ввод с клавиатуры первичных значений (x, y, d)
x = int(input("Введите начальное значение x: "))
y = int(input("Введите начальное значение y: "))
d = int(input("Введите размер (dot) d: "))
up()
diagonal(x, y, d)
```

Задание:

Как сделать вывод 5 диагональных линий (как на Рисунке 1)?



(Рисунок 1)

Подсказка: цикл для функции, не забывайте про начальные координаты каждой диагонали.

Домашнее задание:

Создать программу для вывода горизонтальных 7 линий из 7 точек. Размер точки вводится с клавиатуры от 5 до 50, расстояние между точек 5. Размер поля 600x600