



# Python тилинде графика менен иштөө

Информатика мугалими: Муминов И.



Өтүлгөн  
теманы  
кайталуу



Өтүлгөн теманы кайталоо  
үчүн тест-оюн аркылуу  
окуучуларды текшерүү

**ТЕСТ - ОЮН**



# *Сабактын максаты:*

- ◎ Окуучулар python тилинде turtle модулунун жардамы менен сүрөт тартууну үйрөнүшөт;
- ◎ Таанып билүү жана эстеп калуу жөндөмдүлүгү өсөт, өңүгөт:
- ◎ Сабакка болгон кызыгуусу ашат, сабырдуулукка, ынтымактуулукка тарбияланышат.

# Python тилинде графика менен иштөө

115 бет



## Жаңы теманы түшүндүрүү:

Бууга чейин биз 5-6 - класстарда “**Paint**” жана **графикалык редактор** программасында сүрөт тартып келгенбиз. Эми бүгүн биз «Python» тилинде сүрөт тартууну үйрөнөбүз. “**Python**” тилинде жөнөкөй сүрөт тартуу үчүн “**Turtle**” (ташбака) модулу колдонулат, ал төмөнкү команда менен кошулат:

## Жаңы теманы түшүндүрүү:

◎ **from turtle import\*** -

*ташбака менен иштөөчү  
командаларды жүктөйт*

◎ **reset()** -

*позицияны нөлгө айлантат жана  
калемди күйгүзөт*



## Жаңы теманы түшүндүрүү:

◎ **forward** - алдыга (жүрүү)

◎ **right** - оң жак (оңго)

◎ **left** - сол жак (солго)

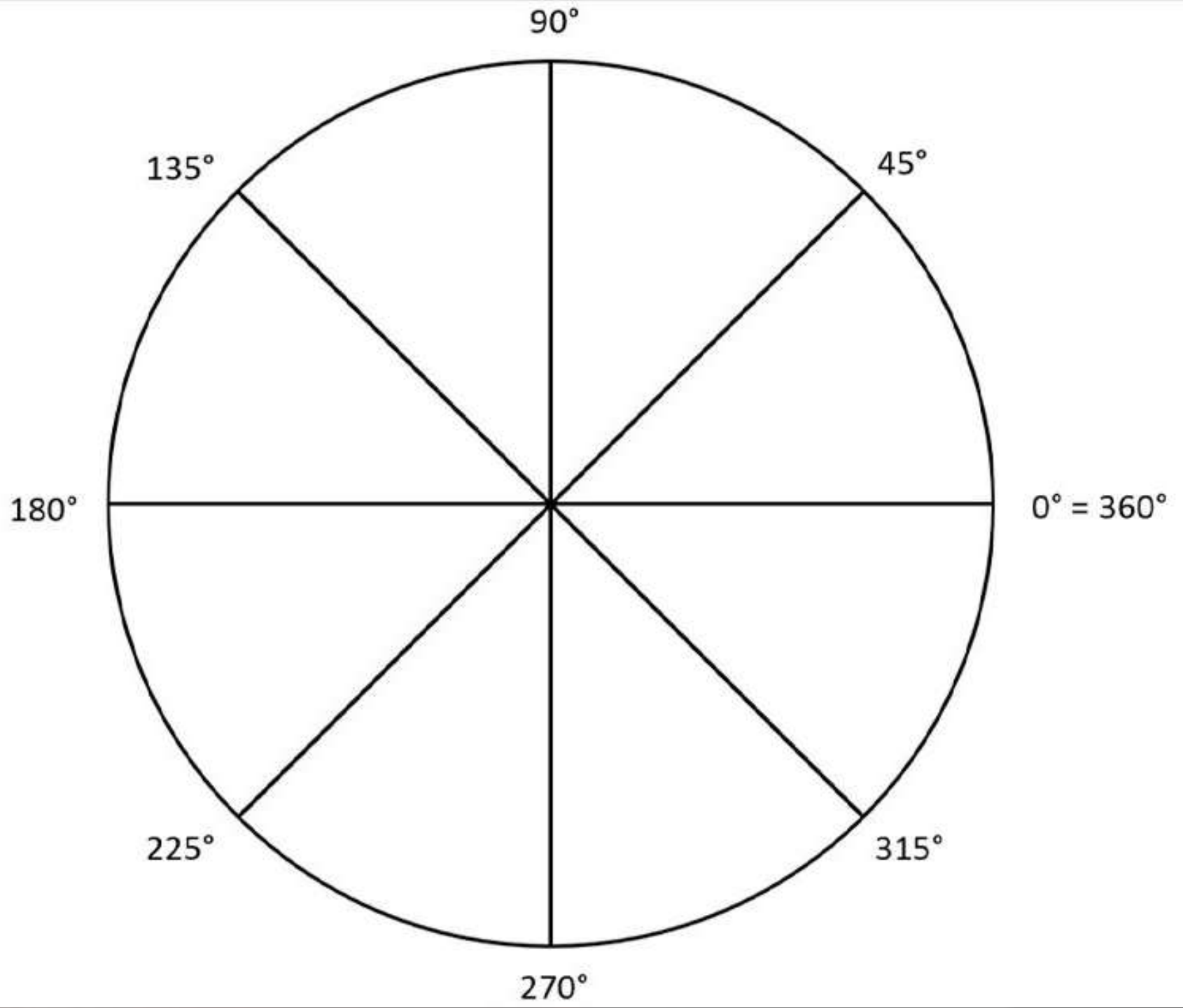
**forward (100)** - алдыга карай 100 пиксель жүр;

**right (90)** - оңго  $90^\circ$  (градус) бурул;

**left (90)** - солго  $90^\circ$  (градус) бурул.









*Келгиле эми квадратты тартып көрөлү (115 б):*

```
from turtle import*
```

```
reset()
```

```
forward(100)
```

```
right(90)
```

```
forward(100)
```

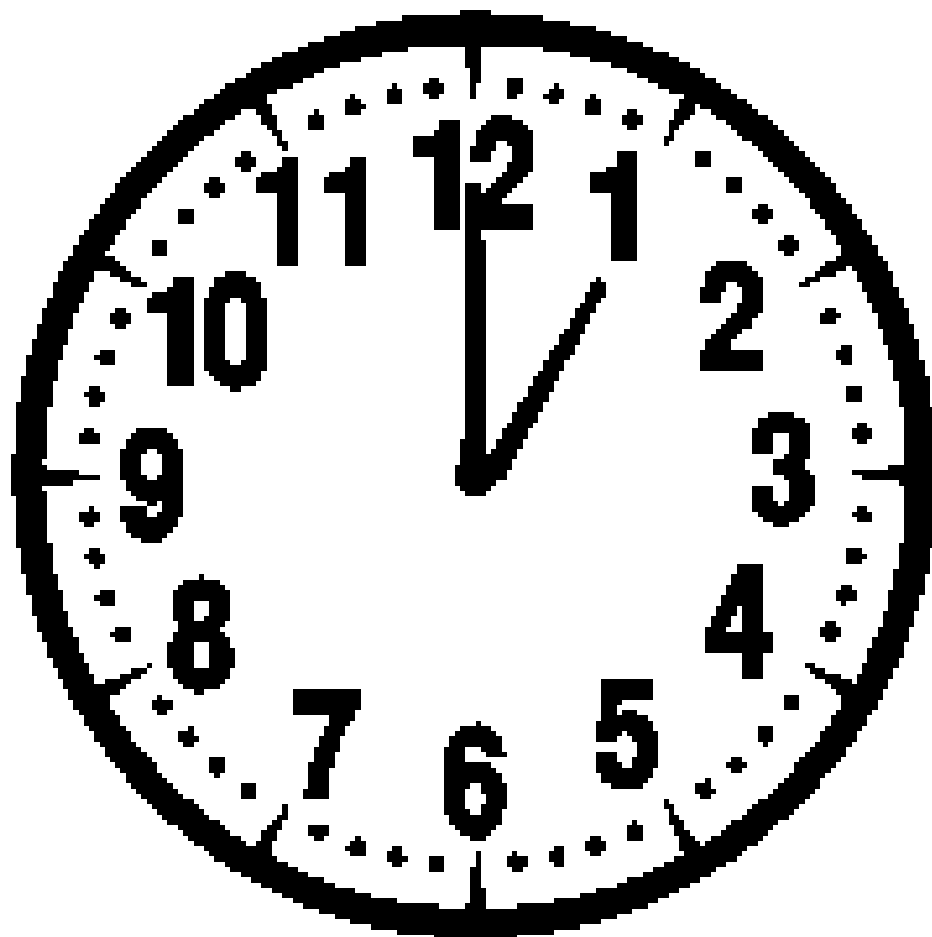
```
right(90)
```

```
forward(100)
```

```
right(90)
```

```
forward(100)
```

# *Убакыт менен иштегиле*



1 O'Clock

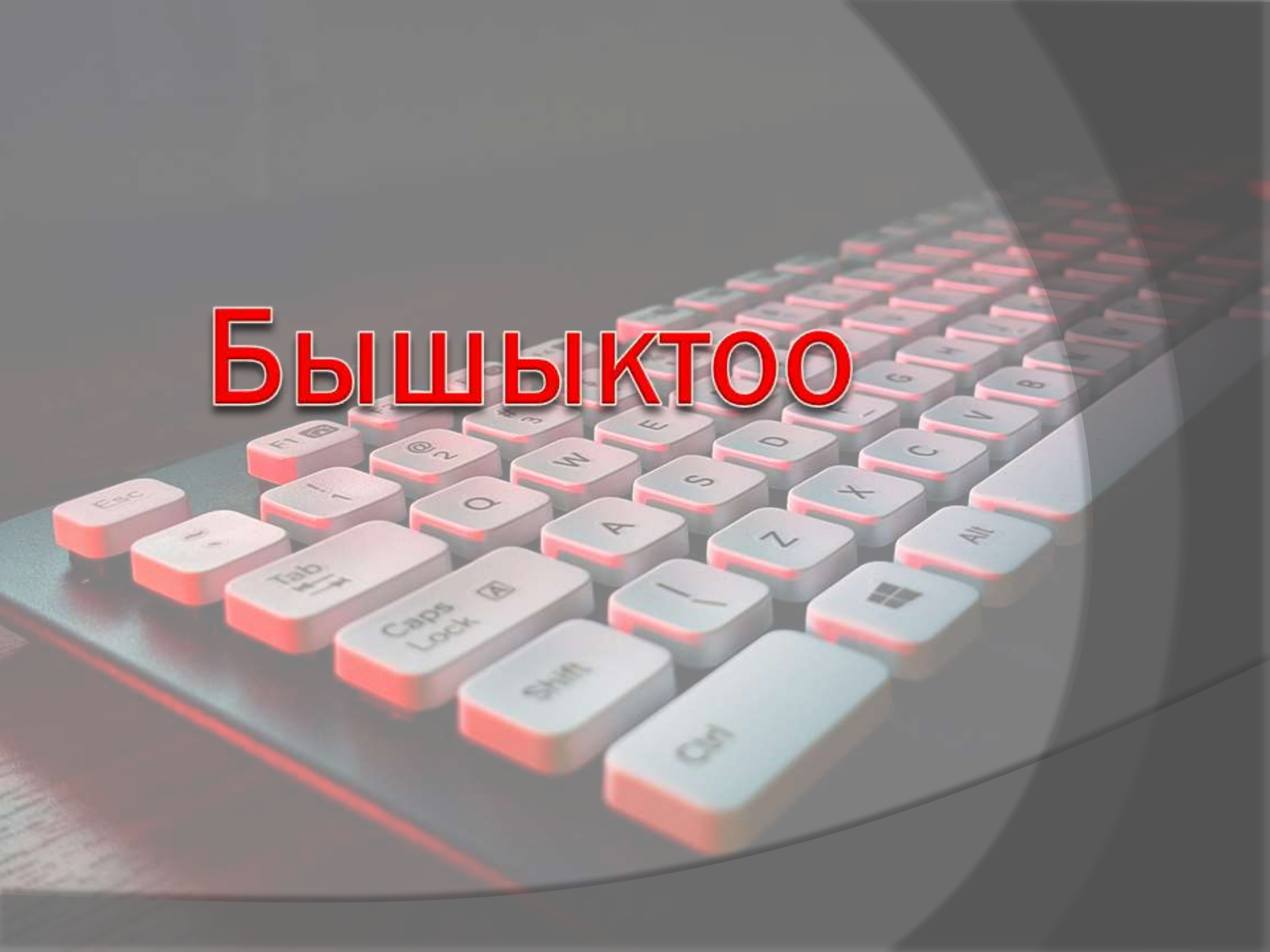


```
from turtle import*  
reset()
```

```
shape('turtle')  
speed(10)
```

```
forward(100)  
right(90)  
forward(100)  
right(90)  
forward(100)  
right(90)  
forward(100)
```

**БЫШЫКТОО**





# Практикалык иш



*Кодду кыскартуу үчүн for циклин берели:*

```
from turtle import*
```

```
for i in range(4):
```

```
    forward(100)
```

```
    right(90)
```





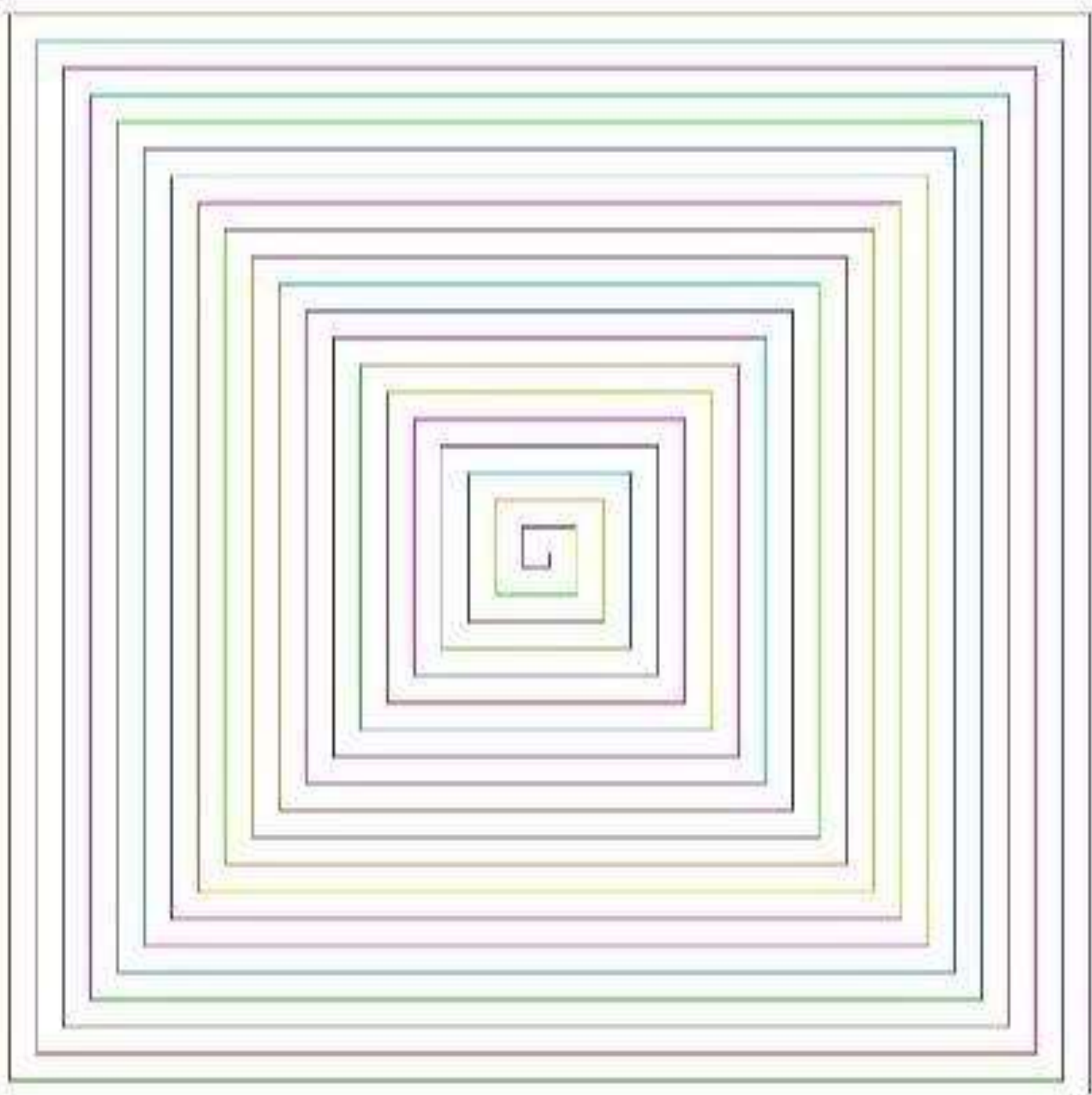


Баалоо





Үйгө  
тапшырма





*Телефонго Плэймаркеттен  
Pydroid 3 (Питон 3)  
программасын жүктөп алгыла*





Саламатта  
калгыла...