

# Модули

Модули — это уже написанные кем-то программы, которые вы можете использовать в своих программах

Вы даже можете писать свои модули, чтобы использовать их потом везде, где понадобится

# Модуль time

```
import time
#Время в читаемом формате
print(time.asctime())

#Время с 1 января 1970 года в секундах
print(time.time())

#Остановит программу на 10 секунд
x = 5
time.sleep(x)
print("Прошло %s секунд" % x)
```

# Модуль math

```
import math  
print(math.pi)  
print(math.log2(8))  
print(math.pow(2, 32))  
print(math.sin(math.pi/2))
```

# Модуль random

```
import random  
print(random.choice ([1, 2, 3, 4, 5, 6]))  
print(random.randint (1, 1000))  
  
data = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]  
print(random.shuffle (data))  
print(data)
```

# Модуль turtle

```
import turtle
wn = turtle.Screen()
wn.bgcolor("#123456")
wn.title("Hello, Tess!")

tess = turtle.Turtle()
tess.color("#ffffff")
tess.pensize(3)

tess.forward(50)
tess.left(120)
tess.forward(50)

wn.mainloop()
```

# Модуль easygui

```
from easygui import *  
  
i = 0;  
while True:  
    msgbox("Hello, world! %s" % i)  
    i = i+1
```

# Лжецы и правдивые

Рядом стоят два города: город Лжецов и город Правдивых. В городе Лжецов живут лжецы, а в городе Правдивых – правдивые люди. Лжецы всегда лгут, а правдивые – всегда говорят правду. Лжецы и правдивые ходят друг к другу в гости, т. е. в любом городе можно встретить и лжеца и правдивого. Вы попали в одни из городов, в какой не знаете. Вам нужно у первого встречного простым вопросом узнать в каком вы городе. Ответом на вопрос может быть только "да" или "нет".

