HELLO W®RLD



#ШПАРГАЛОЧКИ



ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ РҮТНОN

Начальный уровень

Материалы подготовлены отделом методической разработки

Больше полезных материалов и общения в нашем комьюнити в Telegram: https://t.me/hw_school







Рисуем в Turtle. Часть 1









turtle – библиотека для работы с простой графикой.

Перед работой нужно импортировать библиотеку, а так же создать холст и карандаш, которым мы и будем управлять.

import turtle

Импорт библиотеки

t = turtle.Turtle()

Создание карандаша (холст создается

автоматически)

t.screen.mainloop()

Обновление окна







Чтобы нарисовать многоугольник, нужно повернуть линию столько раз, сколько в фигуре должно быть углов. Как же определить угол поворота? Достаточно разделить **360** (количество градусов в полном круге) на количество углов. Для фигуры с **n** углами:

for i in range(n): t.forward(100) t.left(360/n)







t.left(90)

t.goto(x, y)

t.up()

t.down()

Создание линии указанной длины

Поворот влево на указанное количество градусов

Перенос карандаша в указанные координаты

Поднимает карандаш с холста (он не будет оставлять линию)

Опускает карандаш на холст