

Python, библиотека Turtle

[Видео \(turtle 1\)](#)

Программа IDLE

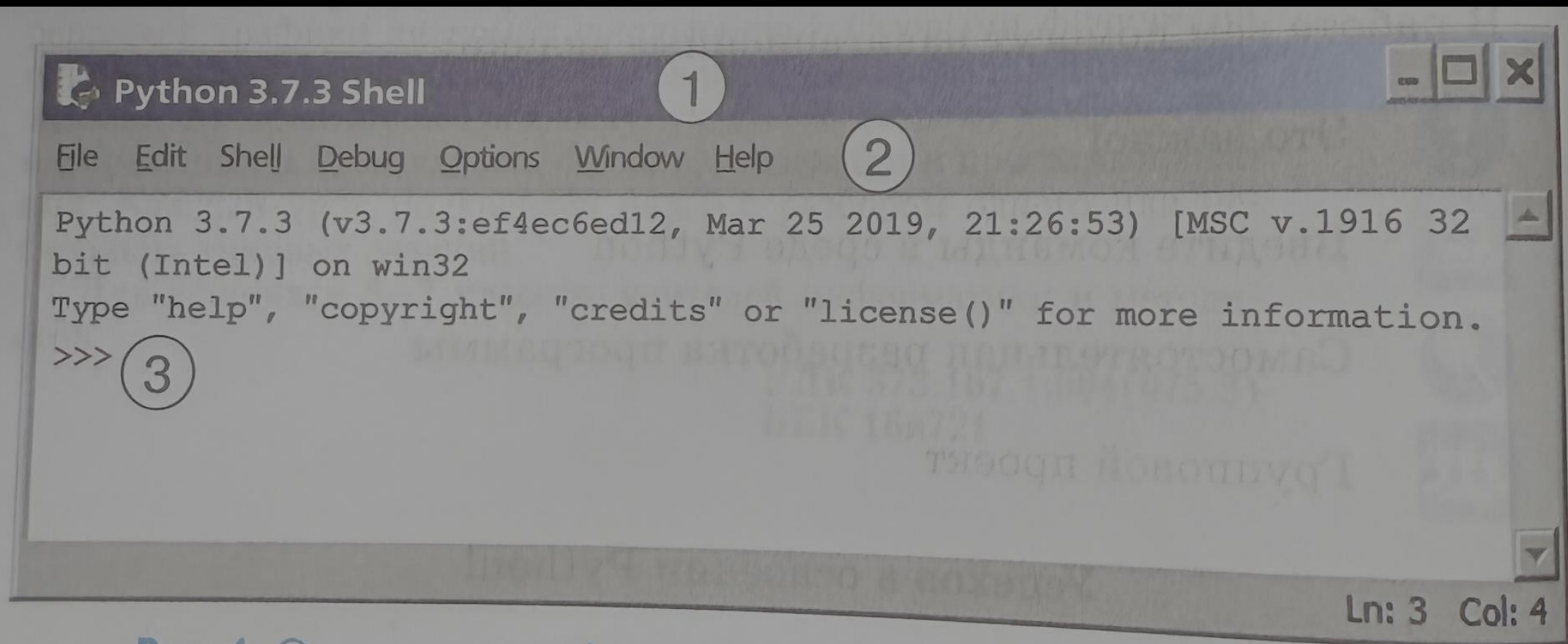


Рис. 1. Окно консоли: 1 — строка заголовка, 2 — строка меню, 3 — строка для ввода команд

Окно отображения результата

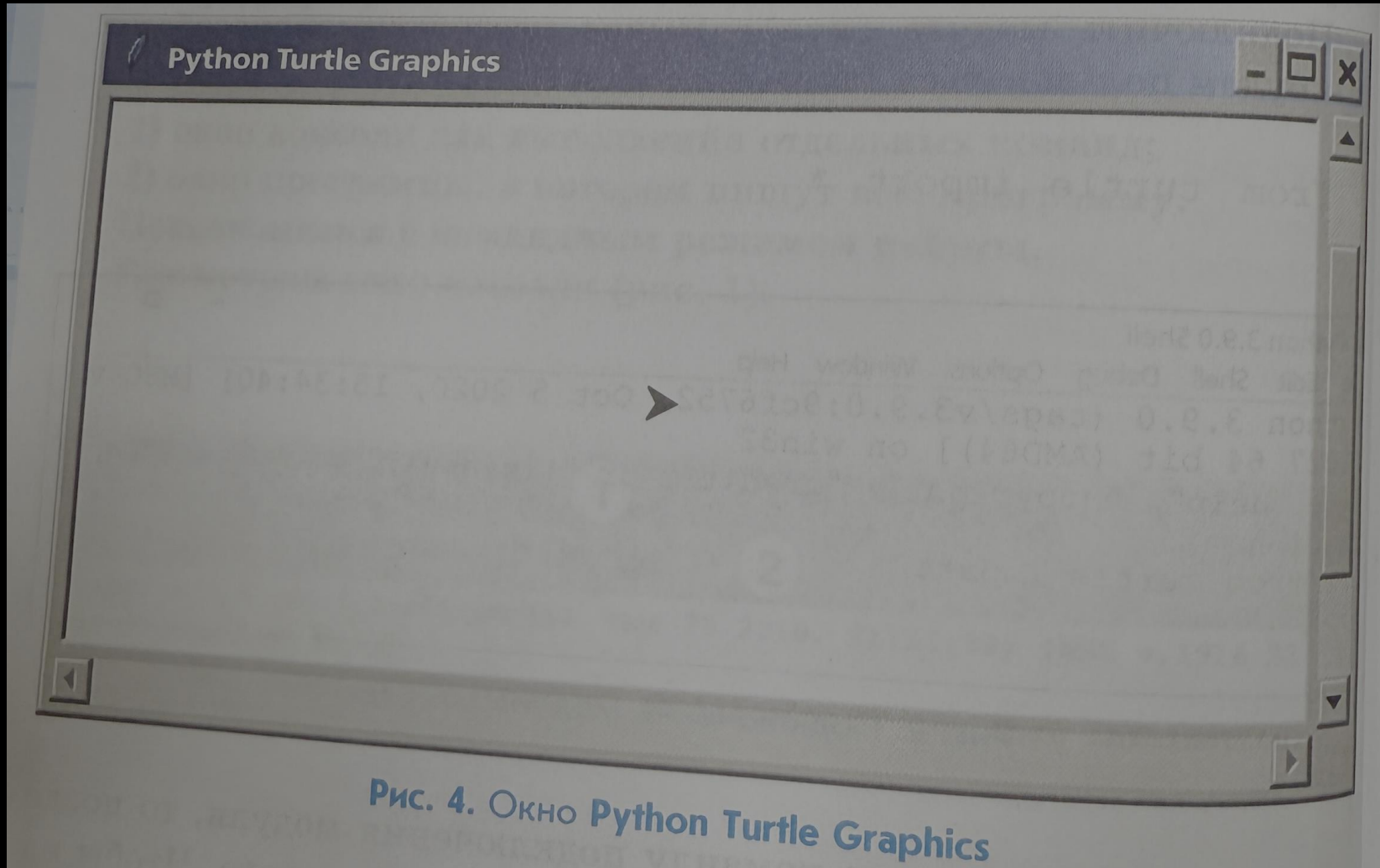


Рис. 4. Окно Python Turtle Graphics

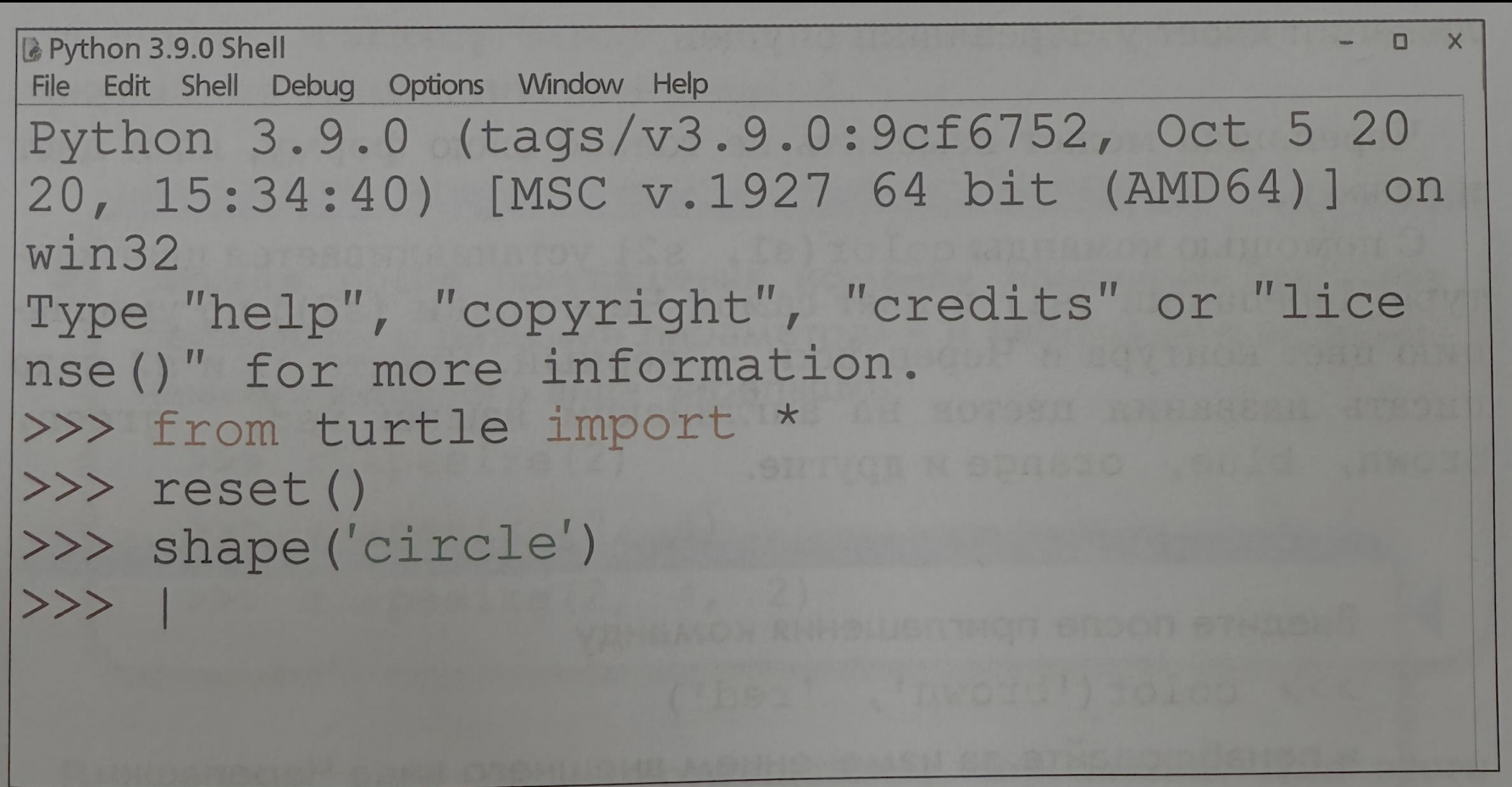
Python, библиотека Turtle

команда('параметр')

Например:

shape('circle')

Библиотека Turtle, командная строка вывод круга

A screenshot of a Python 3.9.0 Shell window. The window has a title bar with a small icon and the text 'Python 3.9.0 Shell'. Below the title bar is a menu bar with the following items: 'File', 'Edit', 'Shell', 'Debug', 'Options', 'Window', and 'Help'. The main area of the window contains the following text:

```
Python 3.9.0 (tags/v3.9.0:9cf6752, Oct 5 20
20, 15:34:40) [MSC v.1927 64 bit (AMD64)] on
win32
Type "help", "copyright", "credits" or "lice
nse()" for more information.
>>> from turtle import *
>>> reset()
>>> shape('circle')
>>> |
```

Рис. 5. Ввод команды `shape('circle')`

Различные цвета в библиотеке Turtle

red (красный);	green (зелёный);	fuchsia (лиловый);	violet (сиреневый);
black (чёрный);	blue (синий);	maroon (коричневый);	indigo (индиго);
white (белый);	orange (оранжевый);	pink (розовый);	chartreuse (светло- зелёный);
yellow (жёлтый);	aqua (голубой);	purple (фиолетовый);	lime (лайм).







Библиотека Turtle, параметр цвета

Введите после приглашения команду
`>>> color('brown', 'red')`

и наблюдайте за изменением внешнего вида Черепашки.

Библиотека Turtle, различные формы

Таблица 1







Форма Черепашки	Команда выбора формы Черепашки
 стрелочка (по умолчанию)	<code>shape('classic')</code>
 стрелка	<code>shape('arrow')</code>
 круг	<code>shape('circle')</code>
 квадрат	<code>shape('square')</code>
 треугольник	<code>shape('triangle')</code>
 черепашка	<code>shape('turtle')</code>

Библиотека Turtle, различные формы

```
from turtle import *
reset()
color('red', 'green')
shape('circle')
stamp()
forward(50)
left(45)
...
```

Вывести все формы на экран

Таблица 1

Форма Черепашки	Команда выбора формы Черепашки
 стрелочка (по умолчанию)	<code>shape('classic')</code>
 стрелка	<code>shape('arrow')</code>
 круг	<code>shape('circle')</code>
 квадрат	<code>shape('square')</code>
 треугольник	<code>shape('triangle')</code>
 черепашка	<code>shape('turtle')</code>

red (красный);	green (зелёный);	fuchsia (лиловый);	violet (сиреневый);
black (чёрный);	blue (синий);	maroon (коричневый);	indigo (индиго);
white (белый);	orange (оранжевый);	pink (розовый);	chartreuse (светло-зелёный);
yellow (жёлтый);	aqua (голубой);	purple (фиолетовый);	lime (лайм).

Библиотека Turtle, различные формы

Домашнее задание:

Конспект