



9-11 классы

Программирование на Python

Презентация занятия

ВВОДНОЕ ЗАНЯТИЕ. БАЗОВЫЕ ПОНЯТИЯ В ПРОГРАММИРОВАНИИ.

1 занятие



Минцифры
России



20.35
УНИВЕРСИТЕТ

Программирование
на Python

Теоретическая часть

**ВВОДНОЕ ЗАНЯТИЕ. БАЗОВЫЕ ПОНЯТИЯ В
ПРОГРАММИРОВАНИИ.**

1 занятие



2022

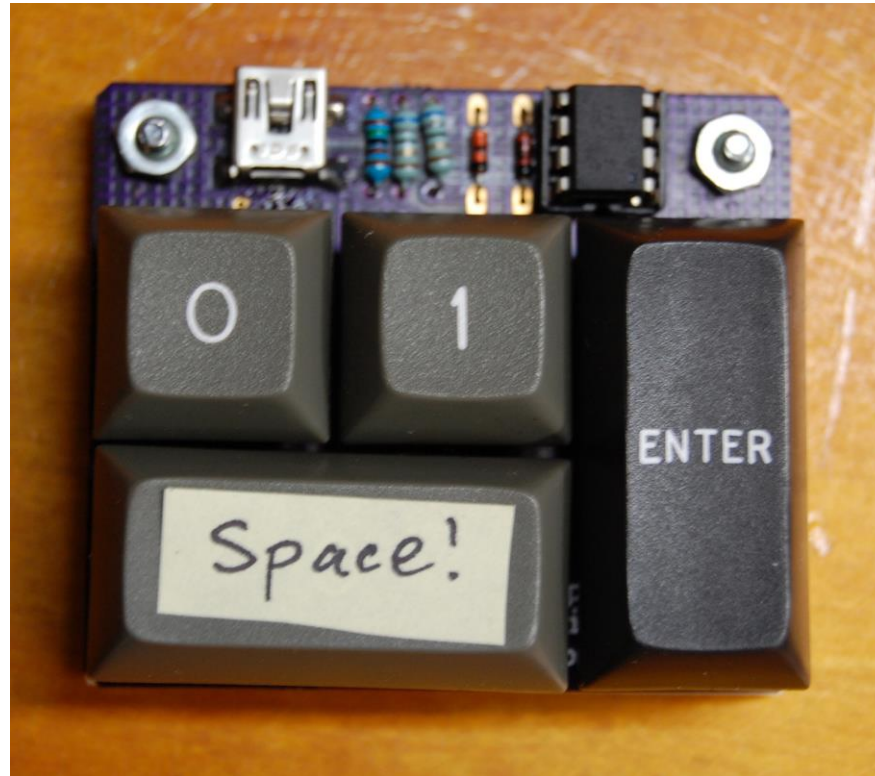


Тема: Вводное занятие. Обзор технологий. Базовые понятия

Как думает компьютер?



Тема: Вводное занятие. Обзор технологий. Базовые понятия



Тема: Вводное занятие. Обзор технологий. Базовые понятия



Тема: Вводное занятие. Обзор технологий. Базовые понятия

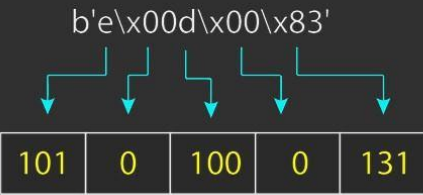
Python Bytecode



```
types.CodeType(co_argcount, co_kwonlyargcount,
               co_nlocals, co_stacksize, co_fl
               co_code, co_consts, co_names,
               co_varnames, co_filename, co_na
               co_firstlineno, co_lnotab, free
               cellvars=None)
```

0	LOAD_CONST	0 (0)
2	STORE_NAME	0 (a)
4	SETUP_LOOP	28 (to 34)
6	LOAD_NAME	0 (a)
8	LOAD_CONST	1 (10)
10	COMPARE_OP	0 (<)
12	POP_JUMP_IF_FALSE	32
14	LOAD_NAME	1 (print)
16	LOAD_NAME	0 (a)

b'e\x00d\x00\x83'



101	0	100	0	131
-----	---	-----	---	-----



Тема: Вводное занятие. Обзор технологий. Базовые понятия

Программирование — это навыки чтения и написания программного кода.

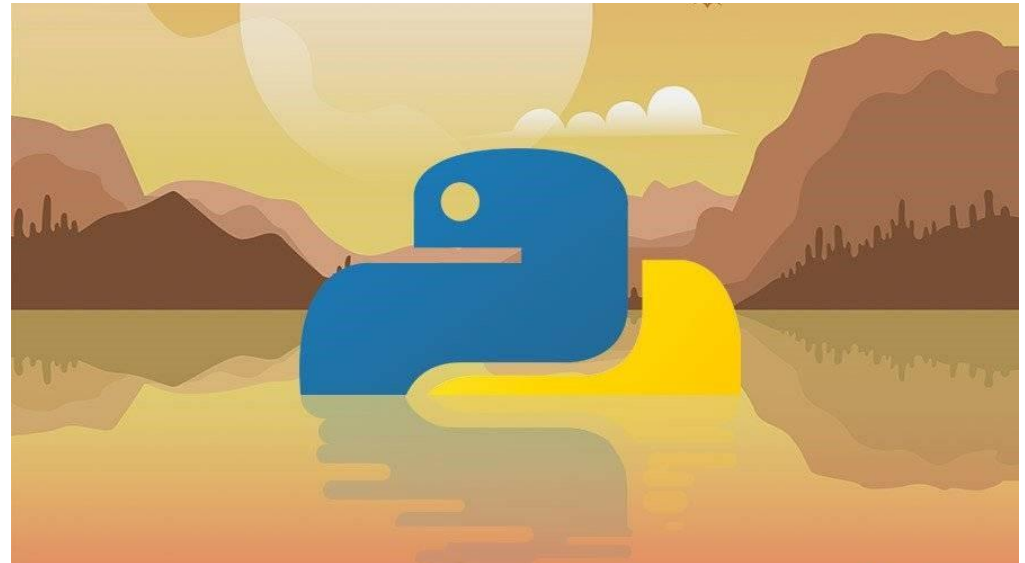
В настоящее время существует множество языков программирования, которые отличаются как по способу выполнения и запуска программ, так и удобства написания программного кода.



Тема: Вводное занятие. Обзор технологий. Базовые понятия

Что за язык python?

Python - это язык программирования общего назначения, нацеленный в первую очередь на повышение продуктивности самого программиста, нежели кода, который он пишет. На Python можно написать практически что угодно (веб-/настольные приложения, игры, скрипты по автоматизации, комплексные системы расчёта, системы управления жизнеобеспечением и многое другое) без ощутимых проблем.



Программирование
на Python

Практическая часть

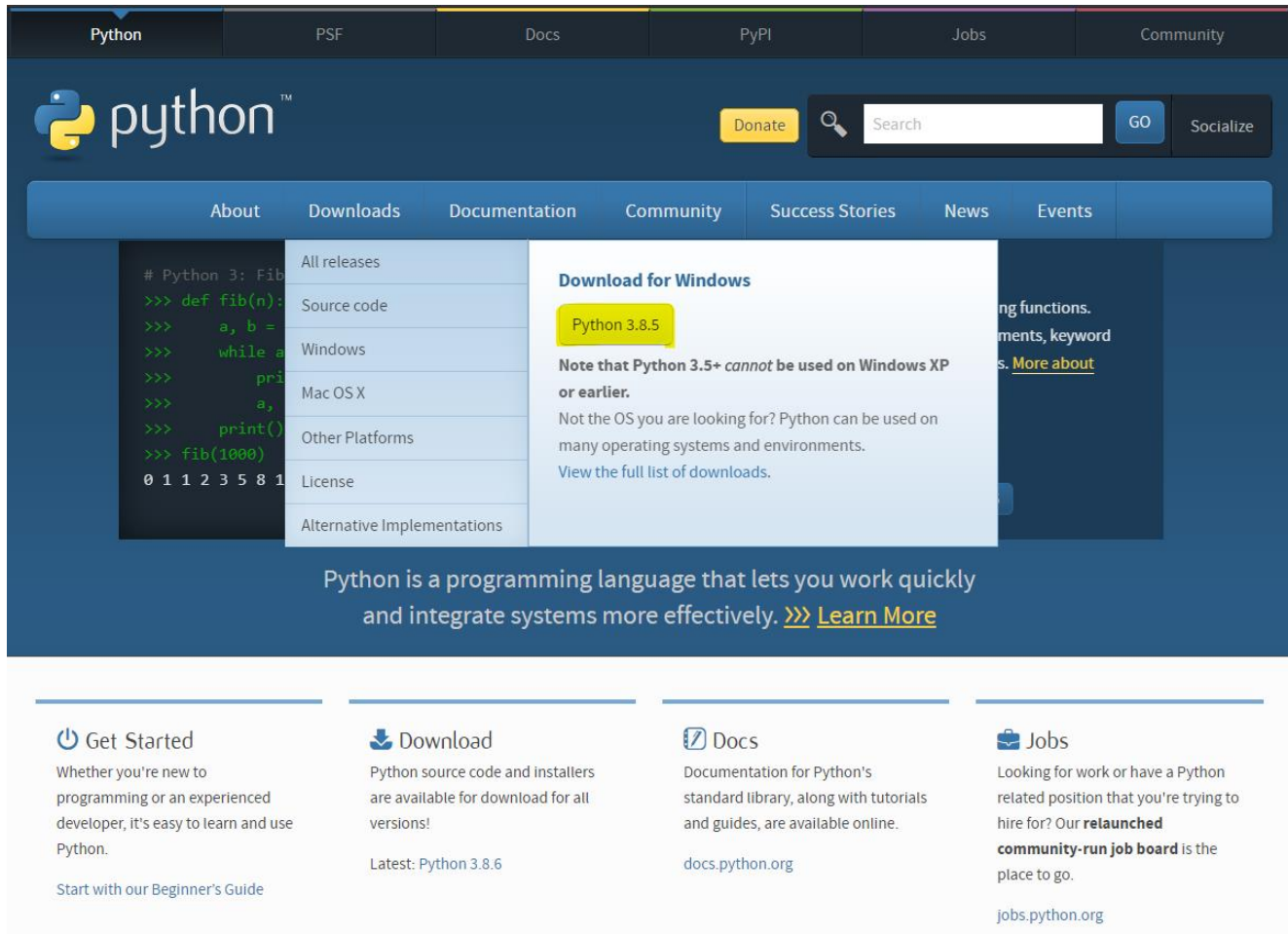
**ВВОДНОЕ ЗАНЯТИЕ. БАЗОВЫЕ ПОНЯТИЯ В
ПРОГРАММИРОВАНИИ.**

1 занятие



2022

Тема: Вводное занятие. Обзор технологий. Базовые понятия



The screenshot shows the Python.org homepage. At the top, there are navigation links: Python, PSF, Docs, PyPI, Jobs, and Community. Below these is the Python logo, a 'Donate' button, a search bar, and a 'Socialize' button. A secondary navigation bar includes links for About, Downloads, Documentation, Community, Success Stories, News, and Events. The main content area features a 'Download for Windows' section with a dropdown menu showing 'Python 3.8.5'. A note states that Python 3.5+ cannot be used on Windows XP or earlier. Below this, there's a link to 'View the full list of downloads.' The footer contains four columns: 'Get Started' (with a link to the Beginner's Guide), 'Download' (with a link to the latest version, Python 3.8.6), 'Docs' (with a link to docs.python.org), and 'Jobs' (with a link to jobs.python.org).

Python

PSF

Docs

PyPI

Jobs

Community

python™

Donate

Search

GO

Socialize

About

Downloads

Documentation

Community

Success Stories

News

Events

Python 3: Fib

```
>>> def fib(n):
>>>     a, b =
>>>     while a
>>>         pri
>>>         a,
>>>         print()
>>>     fib(1000)
0 1 1 2 3 5 8 1
```

All releases

Source code

Windows

Mac OS X

Other Platforms

License

Alternative Implementations

Download for Windows

Python 3.8.5

Note that Python 3.5+ cannot be used on Windows XP or earlier.

Not the OS you are looking for? Python can be used on many operating systems and environments.

[View the full list of downloads.](#)

Python is a programming language that lets you work quickly and integrate systems more effectively. [>>> Learn More](#)

Get Started

Whether you're new to programming or an experienced developer, it's easy to learn and use Python.

[Start with our Beginner's Guide](#)

Download

Python source code and installers are available for download for all versions!

Latest: Python 3.8.6

Docs


Documentation for Python's standard library, along with tutorials and guides, are available online.

[docs.python.org](#)

Jobs

Looking for work or have a Python related position that you're trying to hire for? Our **relaunched community-run job board** is the place to go.

[jobs.python.org](#)

 **python.org**



Тема: Вводное занятие. Обзор технологий. Базовые понятия

```
1 print('Inginirium')
2 print('Ижинириум')
```

```
1 print('123')
2 print(123)
```

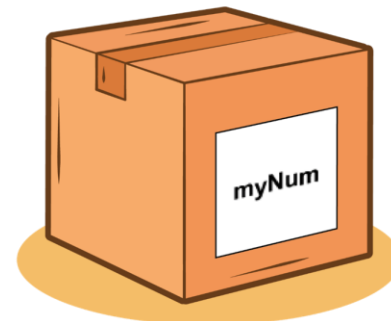
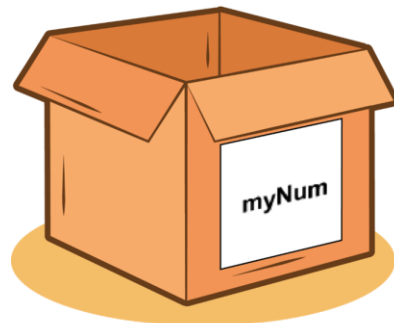
```
1 print('Любимое число:', 7)
2 print('Средняя оценка:', 4.81)
```



Тема: Вводное занятие. Обзор технологий. Базовые понятия

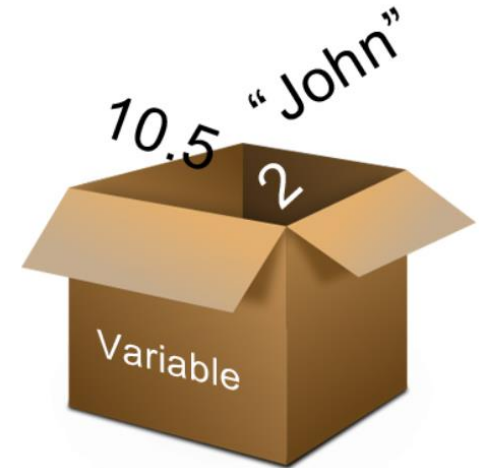
```
1 print('Inginirium')
2 print('Ижинириум')
3 print('123')
4 print(123)
5 print('Любимое число:', 7)
6 print('Средняя оценка:', 4.81)
```

4



Тема: Вводное занятие. Обзор технологий. Базовые понятия

```
1  # создаём переменную (коробку) favorite_number
2  # и заносим в неё целое число 7
3  favorite_number = 7
4  # создаём переменную (коробку) average
5  # и заносим в неё дробное число 4.81
6  average = 4.81 # average - средний
7
8  print('Inginirium')
9  print('Ижинириум')
10 # достаём то, что хранится в переменной favorite_number
11 # печатаем на экране (в консоли)
12 print('Любимое число:', favorite_number)
13 print('Средняя оценка:', average)
```





Тема: Вводное занятие. Обзор технологий. Базовые понятия

```
1  name = 'Inginirium'  
2  age = 1  
3  
4  print(name)  
5  print(age)
```

```
1  name = 'Inginirium'  
2  age = 1  
3  
4  print(name, age)
```



Тема: Вводное занятие. Обзор технологий. Базовые понятия

Задание 1

Выведите на экран информацию о себе (имя, фамилию и возраст)



Задание 2

Выведите на экран информацию о себе (имя, фамилию и возраст) на английском.



Тема: Вводное занятие. Обзор технологий. Базовые понятия

Задание 3

Выведите на экран информацию о себе (имя, фамилию и возраст)

(Создайте 3 переменные для решения задачи).

