

## Разбор домашнего задания



#### Цели занятия

- понять, как запускается код
- научиться работать с питоном в консоли
- (заодно вспомнить, что такое консоль)

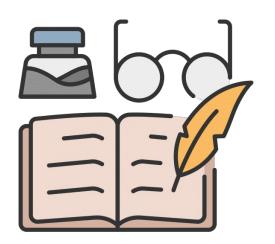


# Генератор определений

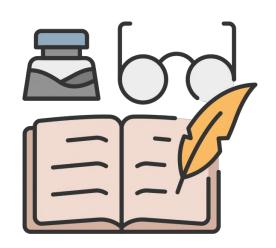
- 1. Делимся на команды
- 2. Получаем термин
- 3. Придумываем к нему определение (на вашу креативность)
- 4. Слушаем все определения
- 5. Голосуем за то, которое считаем правдивым +1 очко, если угадали правдивое
- +1 очко, если за ваше проголосовали



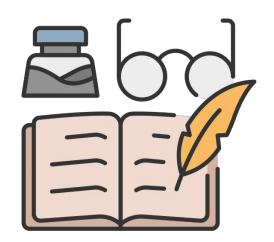
## БРУСБАРТ



## ЛОГИРОВАНИЕ

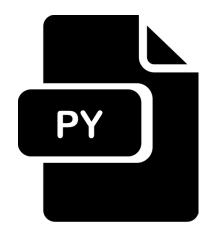


#### ИНТЕРПРЕТАТОР

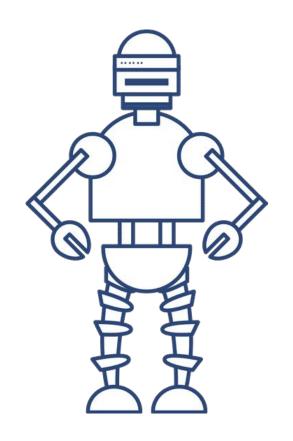


#### ИНТЕРПРЕТАТОР

Молодцы, кто вспомнил!

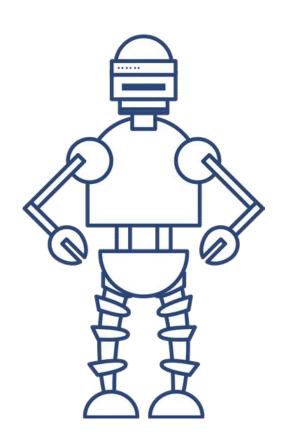


#### Как запускается наш код?

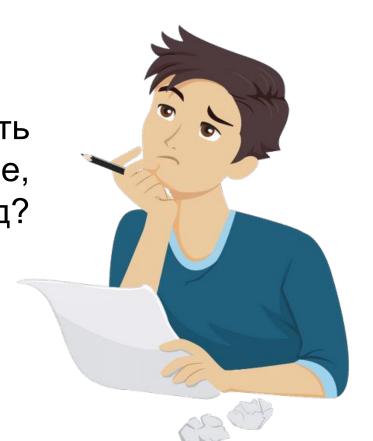


#### Как запускается наш код?

Интерпретатор — это программа, которая построчно преобразует текст программы, написанной человеком, в программу на машинном языке, «понятную» компьютеру, и сразу выполняет указанные действия.

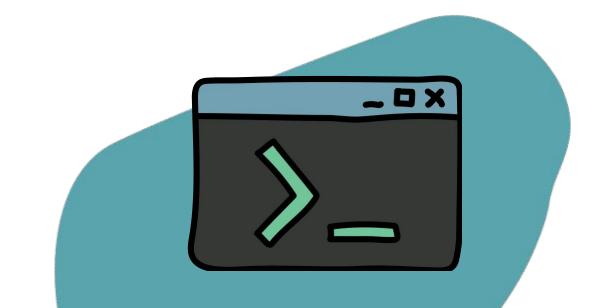


Можно ли запустить программу на Питоне, имея только её код?





# работа с консолью





Как выглядит консоль в Windows? (командная строка)

Как её открыть?

Когда и зачем мы её уже использовали?

#### Как открыть консоль?

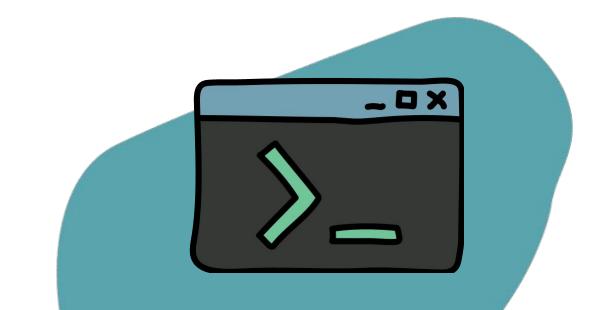


- 1. через поиск "командная строка"
- 2. нажать windows+R, затем написать cmd
- 3. в проводнике вместо пути к папке написать cmd



1. Как писать и запускать код на питоне не открывая никаких специальных программ?

Открыть консоль Написать "python"



C:\windows\system32\cmd.exe - python

Microsoft Windows [Version 10.0.18362.900] (с) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2019. Все права защищены.

C:\Users\SHP>python

Python 3.7.7 (tags/v3.7.7:d7c567b08f, Mar 10 2020, 10:41:24) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)] on win32 Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.

>>>

Если видим такое сообщение, значит питон установлен. Ура!

```
C:\windows\system32\cmd.exe - python
Microsoft Windows [Version 10.0.18362.900]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corpora
C:\Users\SHP>python
Python 3.7.7 (tags/v3.7.7:d7c567b08f, Mar 10
Type "help", "copyright", "credits" or "lice
>>> 11 * 4
>>> print("Hello")
Hello
>>> a = 10
>>> print(a+b)
```

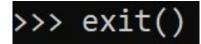
Можем писать и запускать код прямо здесь.

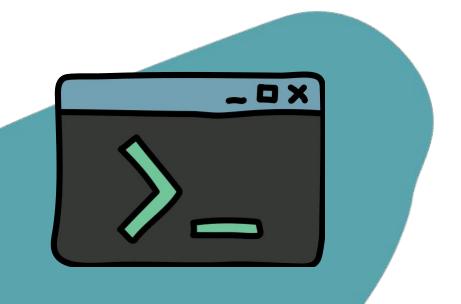
Удобно для быстрой проверки или подсчетов.



1. Как писать и запускать код на питоне не открывая никаких специальных программ?

Открыть консоль Написать "python" Для окончания работы с командами пишем:







2. Как запустить файл с кодом через консоль?

Открыть консоль Написать "python путь/имяфайла.py"

#### Наша программа

```
1
2 print("Hello, друзья!")
3 print("3+4 =", 3+4)

3 anyck через консоль
```

```
C:\Users\SHP>python C:/SHP/python/tast_programms/111.py
Hello, друзья!
3+4 = 7
C:\Users\SHP>
```

## Практика

Попробуйте написать в консоле

>>> import this

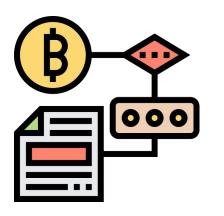




Вперёд в прошлое

## Алгоритмы

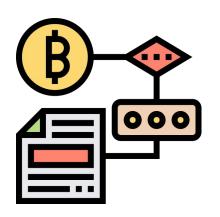
Какие алгоритмы мы изучили?



## Алгоритмы

### Какие алгоритмы мы изучили?

- сумма, произведение
- минимум, максимум
- количество
- выделение цифр в числе







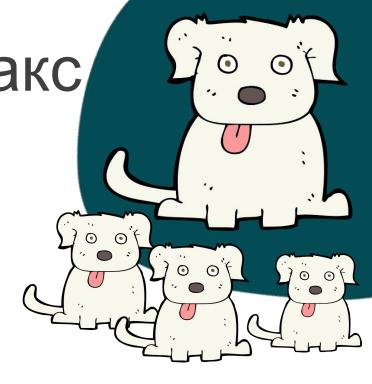


## Алгоритм суммы

- 1. создать копилку s = 0
- 2. считать данные
- 3. добавить числа в переменную копилку
- 4. печать результата









## Алгоритм мин/макс

- 1. считать данные
- 2. создать хранилище mini = первому числу
- 3. сравнить каждое число с mini, если найден новый, то переопределить mini
- 4. печать результата



## Алгоритм подсчёта

Как работает?

Как написать код?

# Цикл for

Зачем нужны циклы?



Как записать его на Питоне?

# Цикл for

### Зачем нужны циклы?

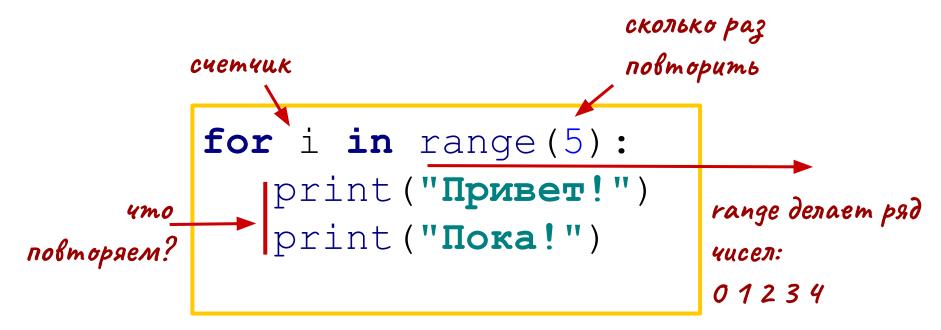
Чтобы делать код короче и не дублировать повторяющиеся действия.



#### Как записать его на Питоне?

for i in range (10):

#### Синтаксис for



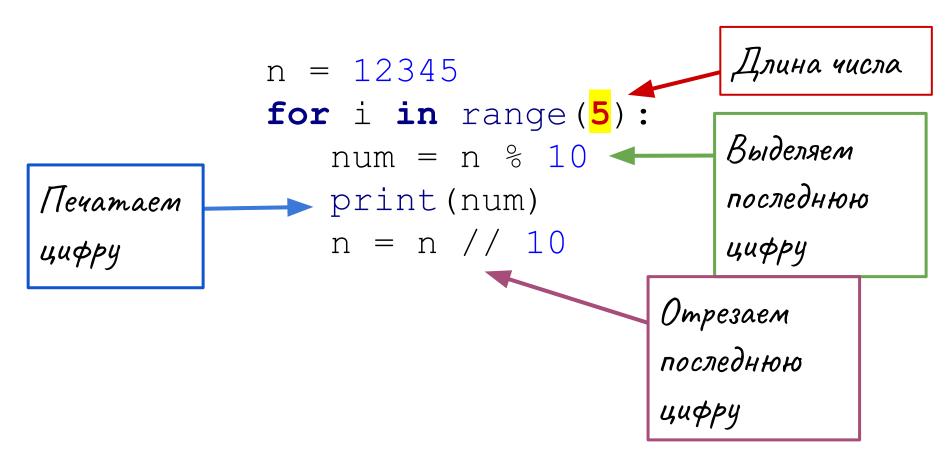
# дифр

Как работает?

Какие виды деления нужны?

Как написать код?

# цифр



# Практика

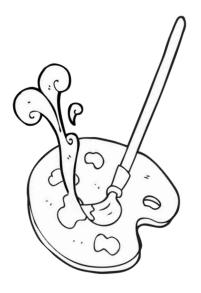
Задания в EduApp



## Цикл while

## Работа с mind-картой

Заполните пропуски и ответьте на вопросы про цикл while. В качестве источников информации можно использовать материалы из ЕдуАппа.



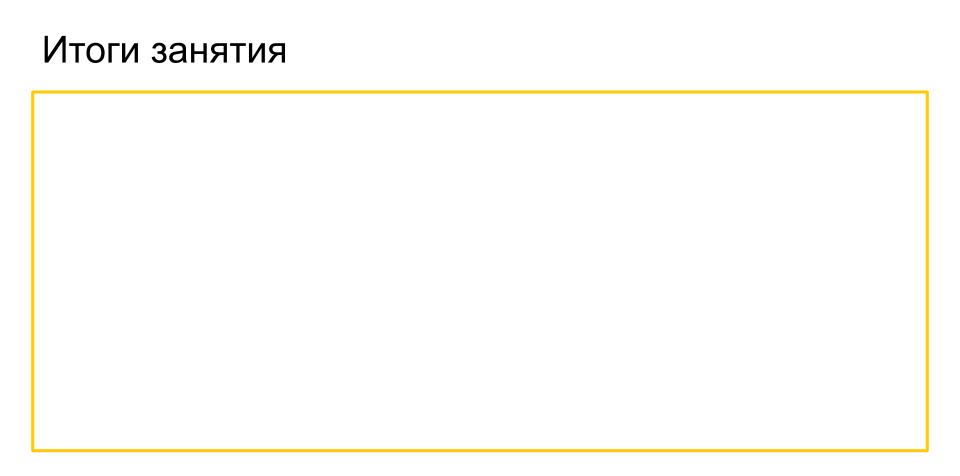
Можно в парах :)

repelogumes e ann. KaK Ten yuki / Commerce / Twhile Tom for? ! -MucTepa Baina: Обсудим ответы While - 3mo oпределениви /HE onpeg Ymo amo? llpumep: Obsicmyn Domemyn Зачем Он нужен? while Coldepune TYT Sygem: print ("Hello") □ bonpoc Dombem Kakue namenamureckue znaku nonozarom nam nanucato while .... □ ycrobue - rucia > Sonome rpynna:

# Практика

Задания в EduApp





#### Итоги занятия

- научились запускать код в консоли
- вспомнили и поработали с циклами
- поработали с разными алгоритмами

## Домашнее задание в ЕдуАпп!

