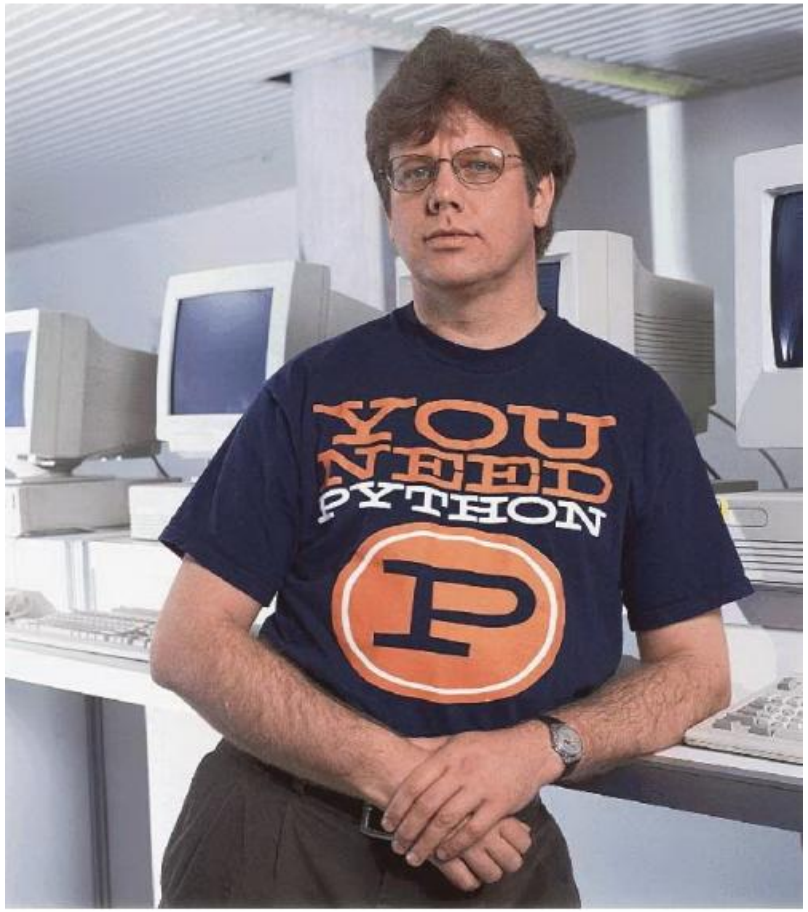
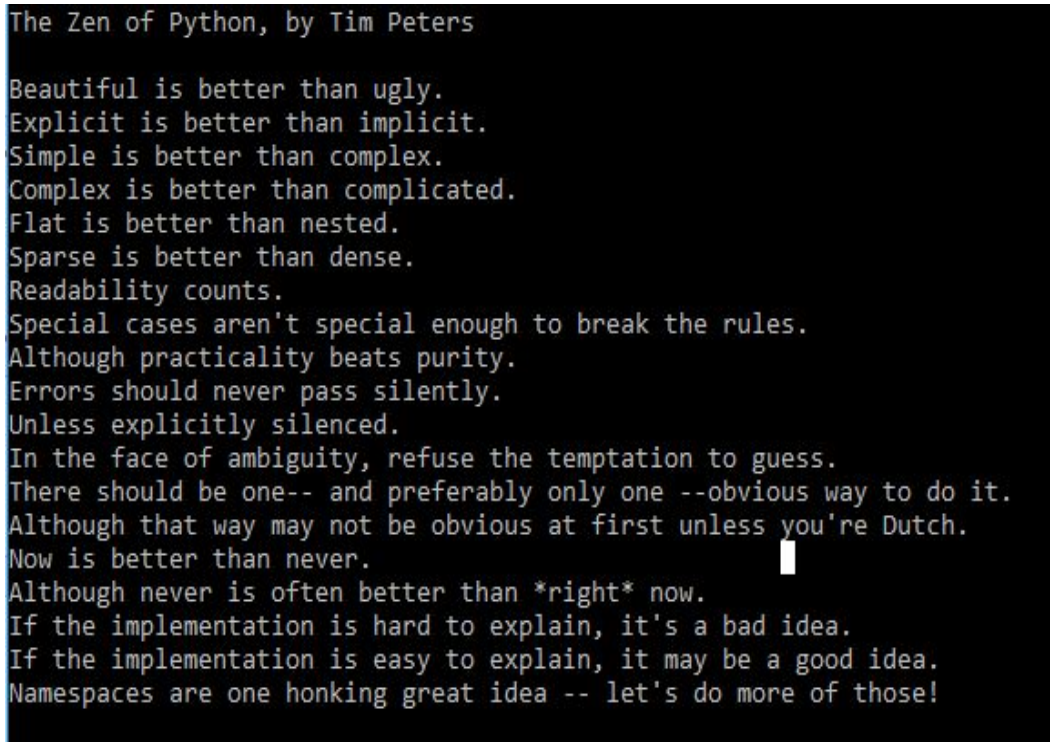
Прошел месяц!

Удалось ли знакомство с Python?

Создатель
великий Гвидо



Дзен питона или import this



- Красивое лучше, чем уродливое.
- Явное лучше, чем неявное.
- Простое лучше, чем сложное.
- Сложное лучше, чем запутанное.
- Плоское лучше, чем вложенное.
- Разреженное лучше, чем плотное.
- Читаемость имеет значение.
- Особые случаи не настолько особые, чтобы нарушать правила.
- При этом практичность важнее безупречности.
- Ошибки никогда не должны замалчиваться.
- Если они не замалчиваются явно.
- Встретив двусмысленность, отбрось искушение угадать.
- Должен существовать один и, желательно, только один очевидный способ сделать это.
- Хотя он поначалу может быть и не очевиден, если вы не голландец [^1].
- Сейчас лучше, чем никогда.
- Хотя никогда зачастую лучше, чем прямо сейчас.
- Если реализацию сложно объяснить — идея плоха.
- Если реализацию легко объяснить — идея, возможно, хороша.
- Пространства имён — отличная штука! Будем делать их больше!

Python и математика

- Привычные операции в привычном виде
- Возможность сравнивать числа
- Длинная арифметика
- Import math

Python и строки

- Двойные и одинарные кавычки
- Print(your string)
- Возможность индексирования строк, взятия срезов
- Строки поддерживают итерирование
- Сложение строк
- Умножение строки на число

Еще типы данных в Python

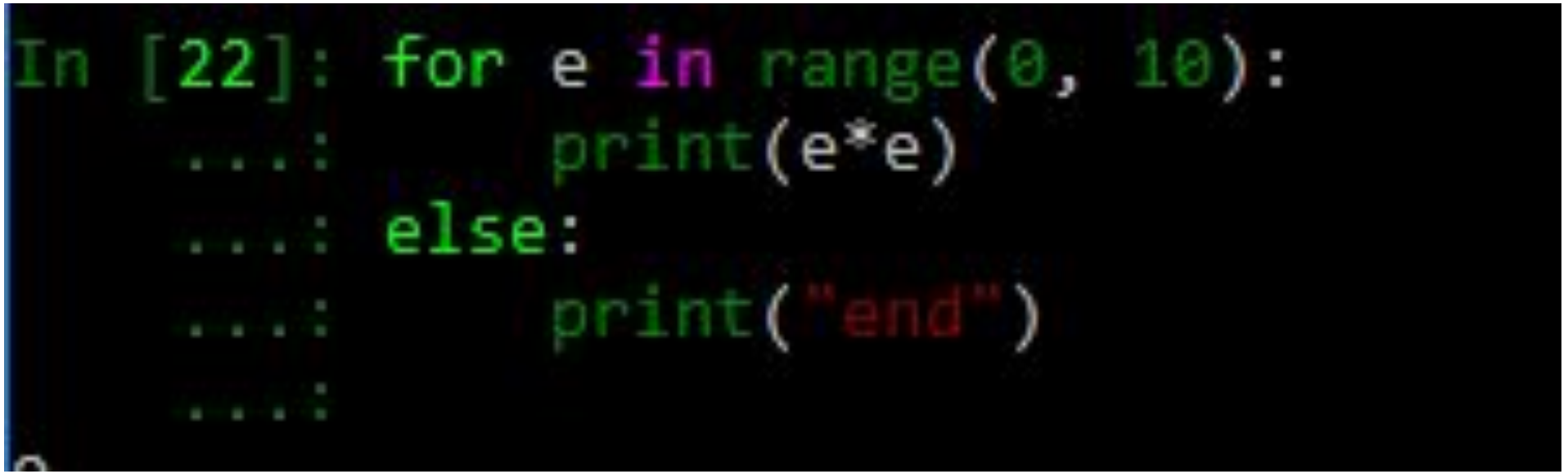
- Вещественные числа (float)
- Логический тип (bool)
- Строки (str)
- Целые числа (int)
- type(object)

Структуры данных в Python

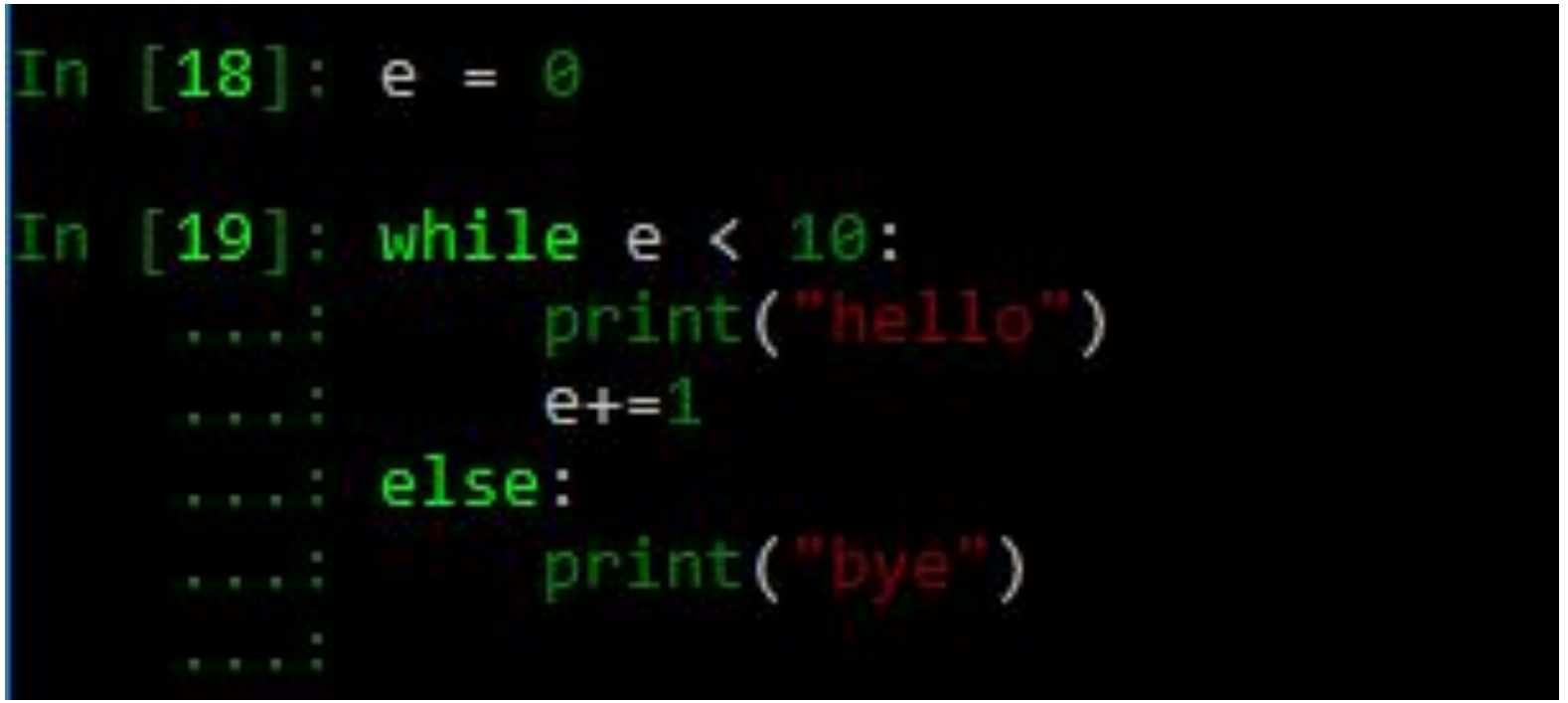
- Список (type == list)
- Кортеж (type == tuple)
- Множество (type == set)
- Словарь (type == dict)

Условные операторы в Python

Циклы в Python
For



Циклы в Python



Функции в Python

- def
- args
- Обобщенная логика

```
In [24]: def func_hello_someone(name):
    ...:     print(f"hello, {name}")
    ...:

In [25]: func_hello_someone("Misha Yudin")
hello, Misha Yudin
```

Анонимные функции в Python

- lambda

```
In [26]: f = lambda x: print(x*x)

In [27]: f(8)
64
```

Модули или «батарейки»

- Import
- Import math, time, sys, this
- pip install <name of module>