1 WORKSHOP

PYTHON
PROGRAMMING
LANGUAGE

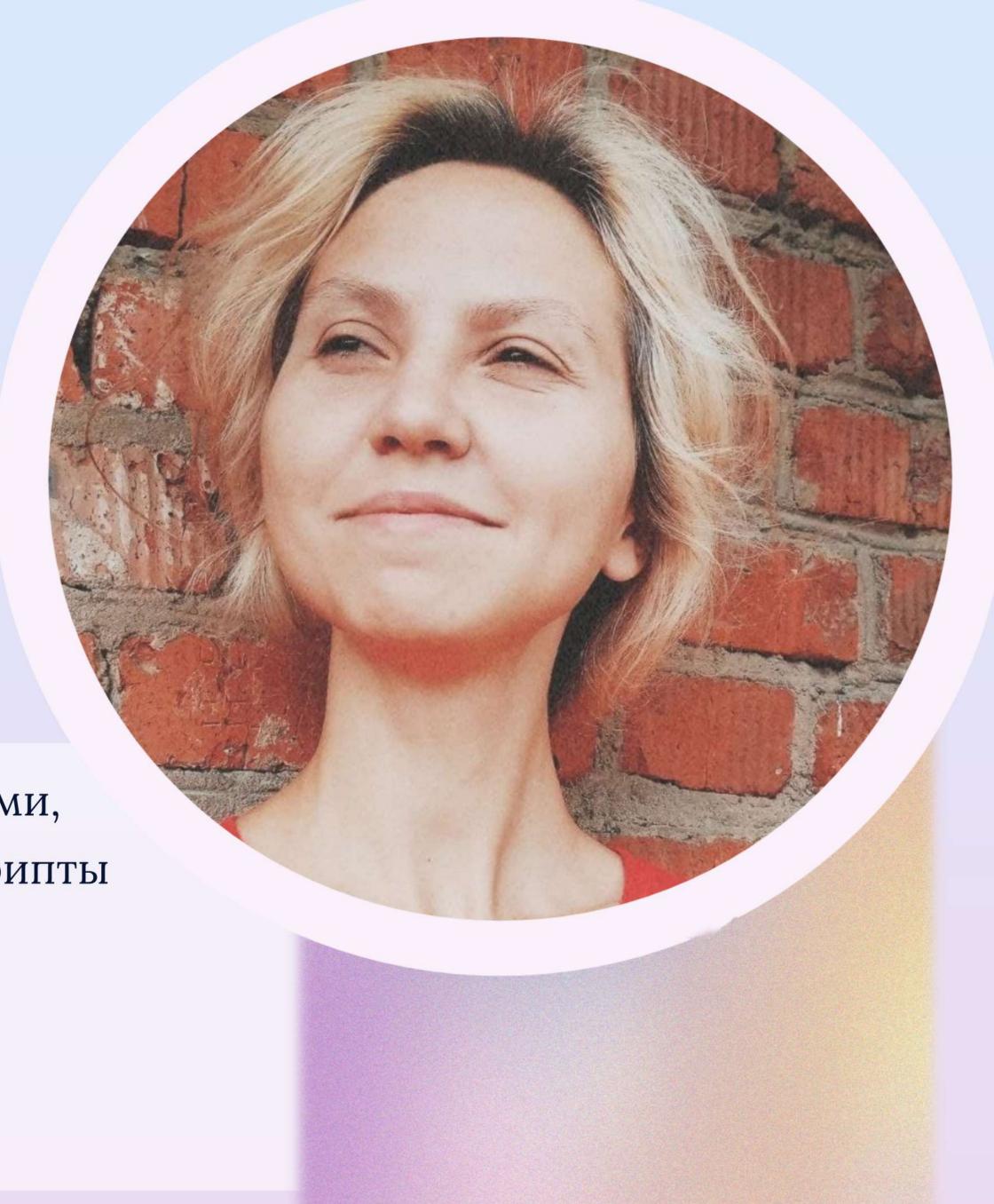
АНДРЕВА МАРИЯ

Стек технологий:

Python, asyncio, Git, Django, PyQt, Tkinter, Pandas, NumPy, Docker, MySQL, Linux

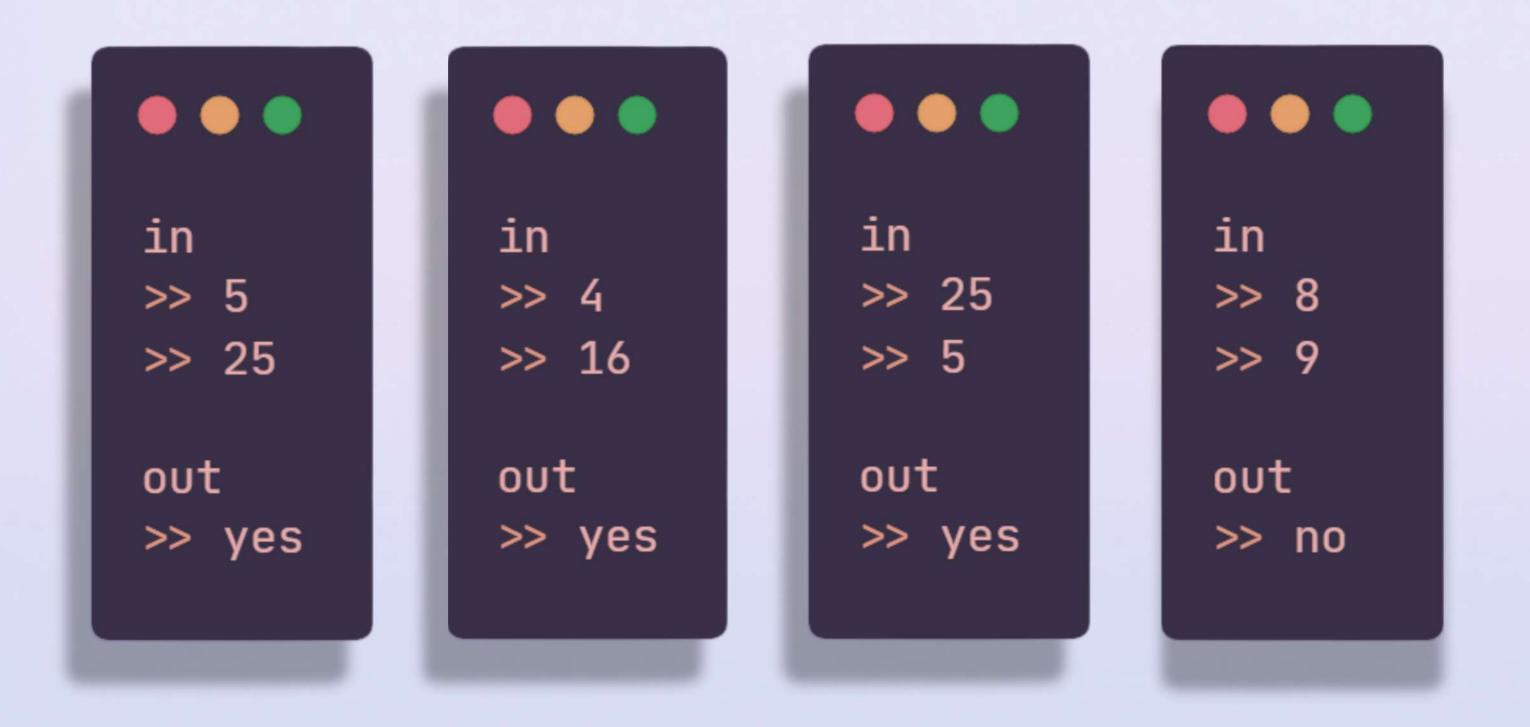
• Работала над высокоэффективными проектами, создаю веб-приложения, модули, сервисы, скрипты и парсеры на Python + Django

- Закончила: МГУПИ, аспирантуру
- Провела более 500 вебинаров
- Стаж работы 12 лет



OBJECTIVES OF THE CONFERENCE

1. Напишите программу, которая принимает на вход два числа и проверяет, является ли одно число квадратом другого.

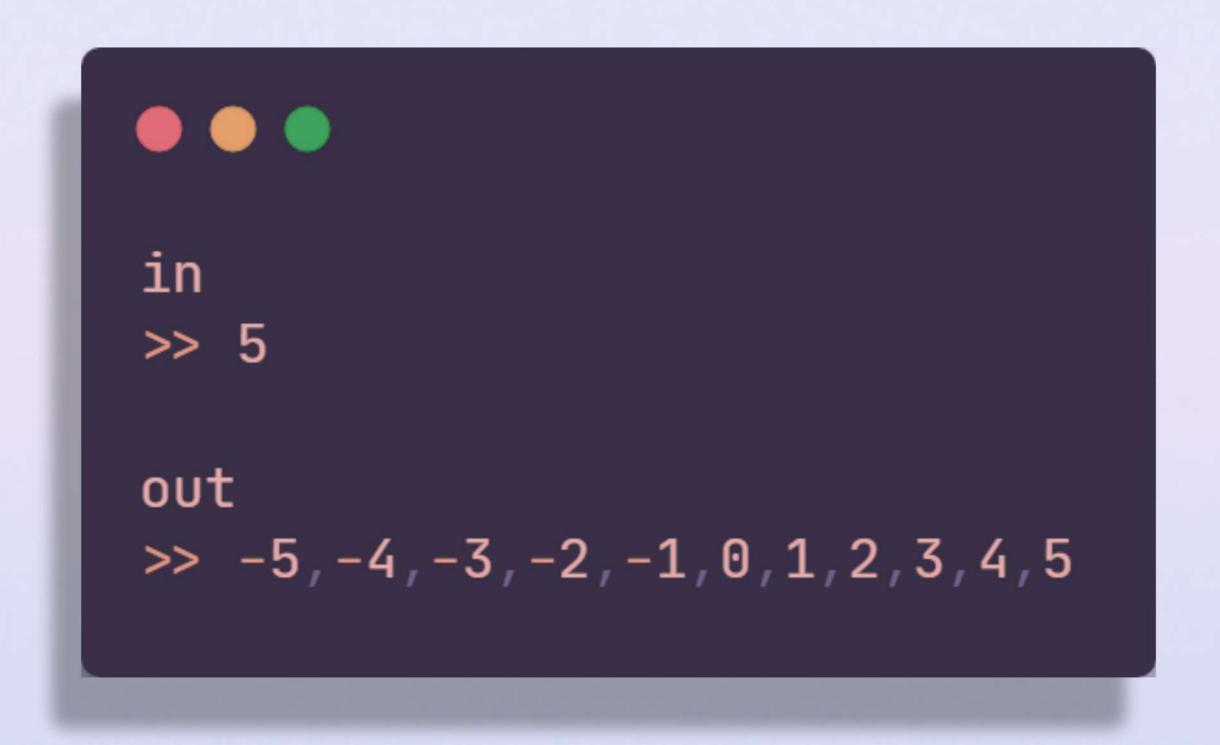


2. Напишите программу, которая на вход принимает 5 чисел и находит максимальное из них.

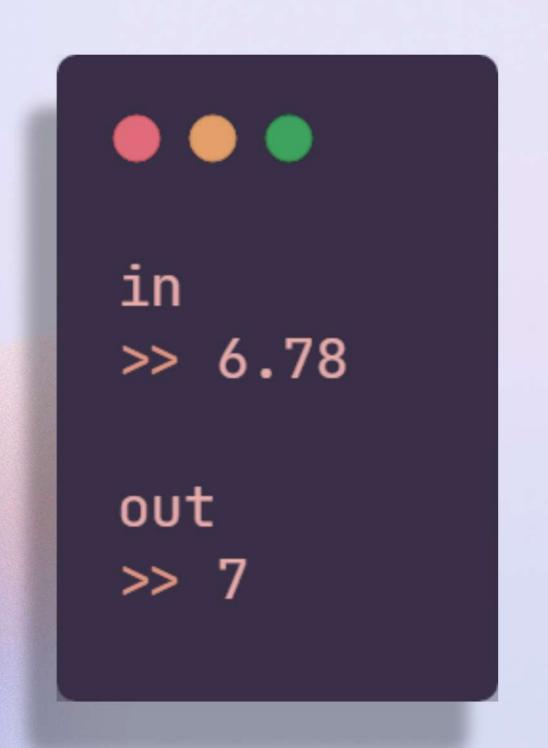




3. Напишите программу, которая будет на вход принимать число N и выводить числа от -N до N



. Напишите программу, которая будет принимать на вход дробь и показывать первую цифру дробной части числа.



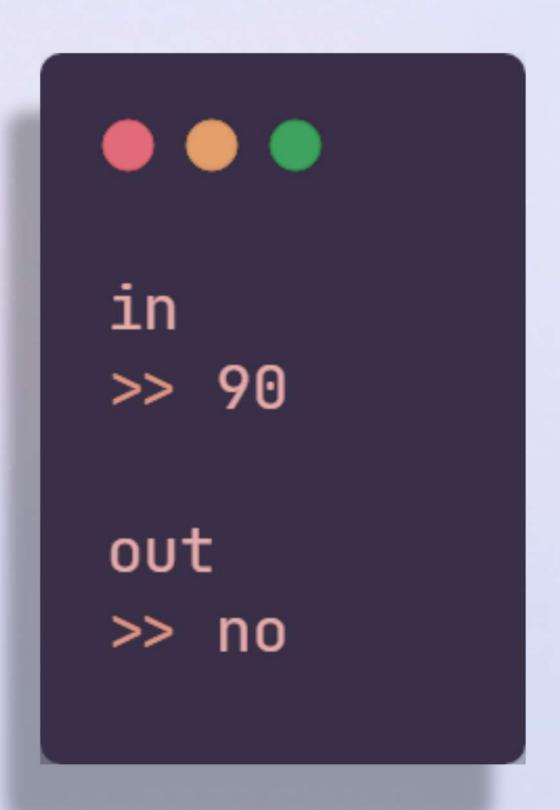




. Напишите программу, которая принимает на вход число и проверяет, кратно ли оно 5 и 10 или 15, но не 30.







Пример проверки ложности утверждения

$$(x \equiv z) \lor (x \rightarrow (y \land z))$$

HOMEWORK

1. Напишите программу, которая принимает на вход цифру, обозначающую день недели, и проверяет, является ли этот день выходным.



```
in
>> 6

out
>> "Weekend"
```

```
in
>> 63

out
>> "It's not a day of the week!"
```

- **2**. Напишите программу для проверки истинности утверждения $\neg(X \lor Y \lor Z) = \neg X \land \neg Y \land \neg Z$ для всех значений предикат.
- 3. Напишите программу, которая принимает на вход координаты точки (**X** и **Y**), причём **X** ≠ **0** и **Y** ≠ **0** и выдаёт номер четверти плоскости, в которой находится эта точка (или на какой оси она

>> 2 >> "Error, 0 entered!"

находится).

. Напишите программу, которая по заданному номеру четверти, показывает диапазон возможных координат точек в этой четверти (**x** и **y**).

. Напишите программу, которая принимает на вход координаты двух точек и находит расстояние между ними в **2D** пространстве.

