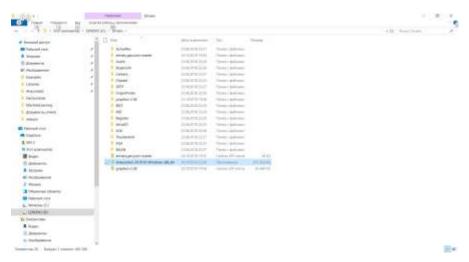
Лабораторное занятие 1.

Установка и знакомство среды программирования Python.

Переменные, выражения

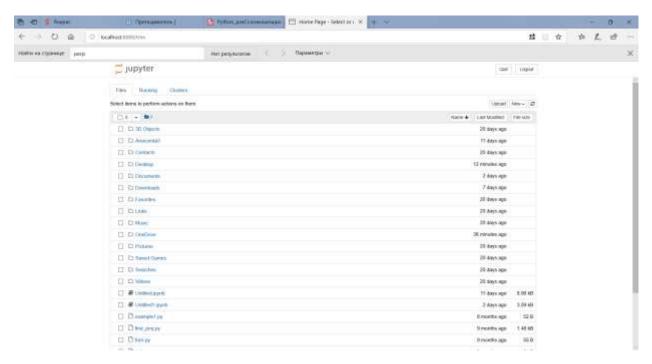
- 1) Из официальногог сайта https://www.python.org/downloads/ установим Python-3.7 выше версии
- 2) Из официальногог сайта https://www.anaconda.com/ distribution/ установим программу anaconda выше версии выше версии 3.20



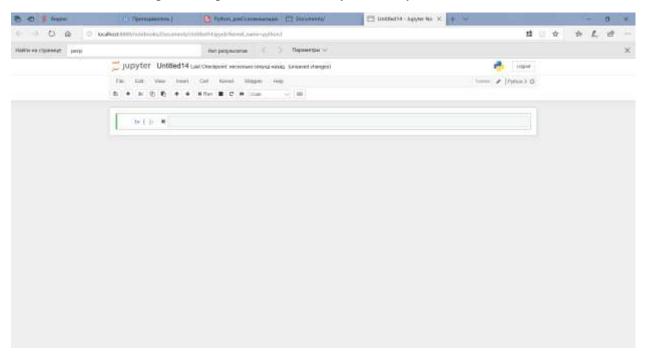
После установки через команду Пуск -> Anaconda3-> jupyter Notebook запускаем программу



После оно автоматический переходит в браузер и откроется след.картинка:

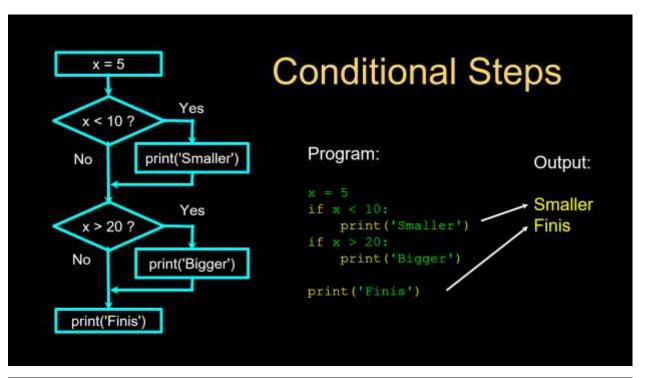


Затем нажимаем на правом верхнем окне комнду New->Python3



И на ячеейках пишем команды.

Задание1. Выполнить следующие коды



Comparison Operators

```
x = 5
if x == 5:
    print('Equals 5')
if x > 4:
    print('Greater than 4')
if x >= 5:
    print('Greater than or Equals 5')
if x < 6: print('Less than 6')
if x <= 5:
    print('Less than or Equals 5')
if x != 6:
    print('Not equal 6')

Output

Equals 5

Greater than 4

Greater than or Equals 5

Less than 6

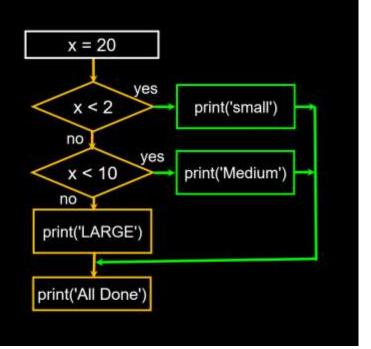
Less than or Equals 5

Not equal 6</pre>
```

Nested Decisions x = 42 if x > 1: print('More than one') if x < 100: print('Less than 100') print('All Done') print('All Done')

Multi-way

```
x = 20
if x < 2:
    print('small')
elif x < 10:
    print('Medium')
else:
    print('LARGE')
print('All done')</pre>
```



Multi-way

```
# No Else
x = 5
if x < 2:
    print('Small')
elif x < 10:
    print('Medium')
print('All done')</pre>
```

```
if x < 2 :
    print('Small')
elif x < 10 :
    print('Medium')
elif x < 20 :
    print('Big')
elif x < 40 :
    print('Large')
elif x < 100:
    print('Huge')
else :
    print('Ginormous')</pre>
```

The try / except Structure

- You surround a dangerous section of code with try and except
- If the code in the try works the except is skipped
- If the code in the try fails it jumps to the except section

Келесі есептерді осы мысалдарға қарап шығарамыз

Решаем следующие задачи

- 1. Написать программу которая выдасть на экран если у меня есть больше 5000 тенге, то «Идти в ресторан», если у меня менее 5000 и больше 2000 тенге то «Идти в кинотеатр» иначе «Сидеть дома!»
- 2. Написать программу котрая напечатает на экран значение выражения:

```
y=2x+\sin(3x+5)-\log(3x)
```