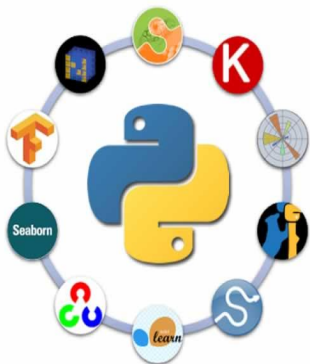


День 3

Підключення бібліотек та робота з
функціями у Python



Top 10 Python Libraries You Must Know in 2019

- TensorFlow
- Scikit-Learn
- Numpy
- Keras
- PyTorch
- LightGBM
- Eli5
- SciPy
- Theano
- Pandas

Бібліотеки



FivOne

освітній центр

ІТ Марафон «Програмування для всіх»

Імпорт бібліотек

```
import cmath  
print (cmath.pi)
```

```
import math  
a=float(input())  
print (math.sin(a))
```



Генеруємо випадковість



`random.randint()`

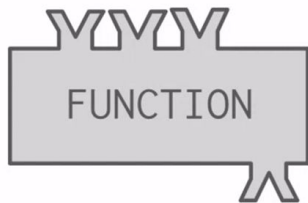
```
import random  
for i in range (0,10):  
a= random.randint (1,10)  
print (a)
```



Практика

Напишіть програму, яка виводить випадкове число з проміжку від 0 до 100

Функції



Як створити функцію

Функція в python - об'єкт, який приймає аргументи і повертає значення.

Функція визначається за допомогою інструкції `def`.

Калькулятор

```
def add(x, y):  
    return x + y  
a=int(input())  
b=int(input())  
print (add(a,b))
```

```
print(add(a,b)+add(2*a,1) )
```





Практика

Напишіть 2 функції для різних арифметичних дій
(+, -, /, *, %)