

День 2

Цикли у мові Python



FivOne

освітній центр

ІТ Марафон «Програмування для всіх»

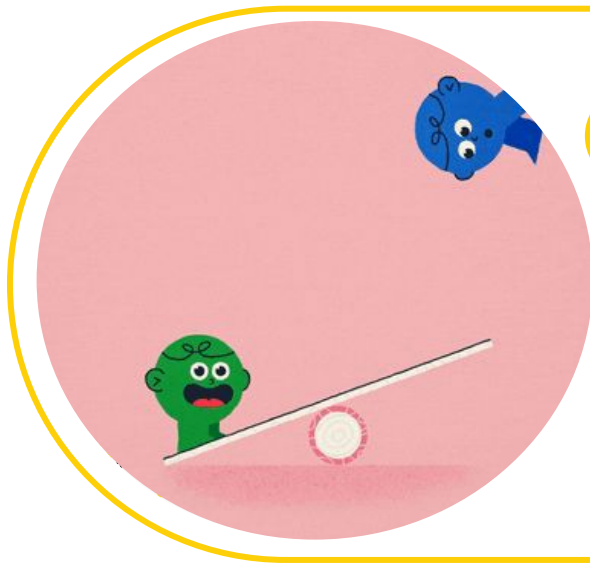
Цикли



Повторюємо дії

У програмуванні блоки коду, які потрібно повторювати не один раз, обертаються в спеціальні конструкції - цикли.

Повторюємо блоки коду



Цикли

- **for**
- **while**



FivOne

освітній центр

ІТ Марафон «Програмування для всіх»

Цикл з умовою

```
i=1  
while (i<10):  
    print (i)  
    i=i+1
```





Практика

- Напишіть програму, яка виводить числа від 1 до 100



FivOne

освітній центр

ІТ Марафон «Програмування для всіх»

Цикл з параметром

```
for i in range (1,10):  
    print (i)
```





Практика

- Напишіть програму, яка виводить числа від 1 до 100 за допомогою циклу `for` з параметром



FivOne

освітній центр

ІТ Марафон «Програмування для всіх»

Поговоримо про оцінки?

Виведемо за допомогою циклу
оцінки від 1 до 12

```
for oc in range (1,12):  
    print(oc)
```



Поговоримо про оцінки?

Додамо в цикл умови і допишемо власне ставлення до оцінок

```
for oc in range (1,12):  
    if (oc<4):  
        print(oc, "це сумно")  
    elif (oc<7):  
        print(oc, "ну так собі")  
    else:  
        print("Ok")
```



ЛІНІЙНА

УМОВНА

ЦИКЛІЧНА

Алгоритмічні структури

