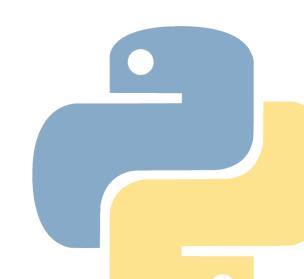


웹/파이썬 멘토링

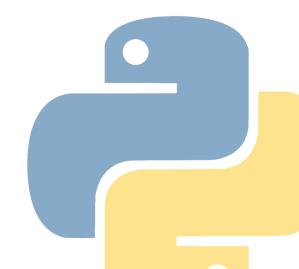
<List & Loops>

강유미 김진환





Loops

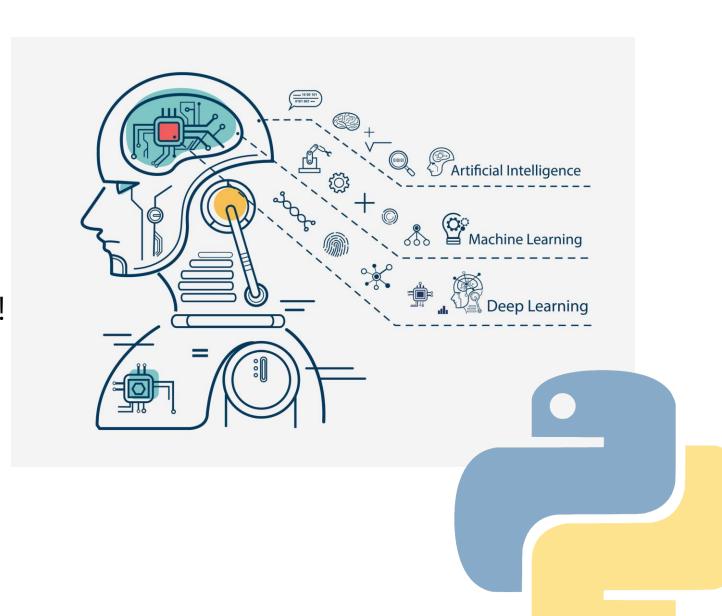




반복문이란?

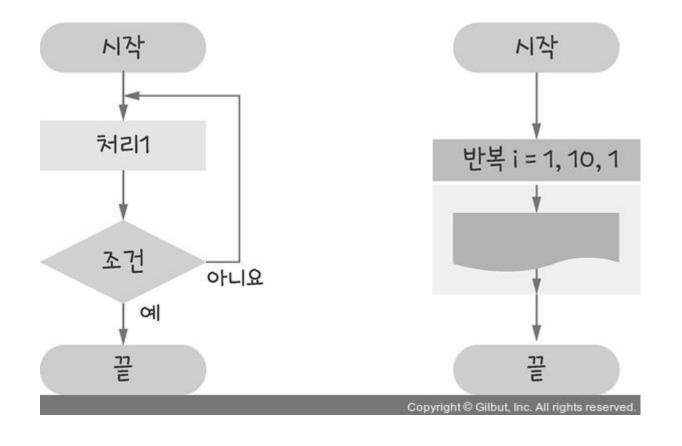
Repetition – Loops

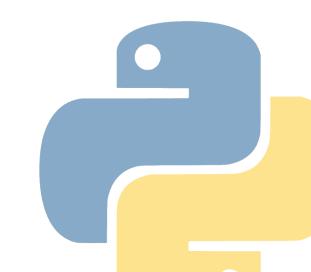
계산 같은 건 컴퓨터한테 맡겨!





반복문이란?







반복문 활용

```
1번 선수 배승호!!!!
2번 선수 최원준!!!!
3번 선수 박선홍!!!!
4번 선수 유영빈!!!!
5번 선수 김진환!!!!
```

```
0 1 2 3 4 5 6 7 8

10 11 12 13 14 15 16 17 18

20 21 22 23 24 25 26 27 28

30 31 32 33 34 35 36 37 38

40 41 42 43 44 45 46 47 48

50 51 52 53 54 55 56 57 58

60 61 62 63 64 65 66 67 68

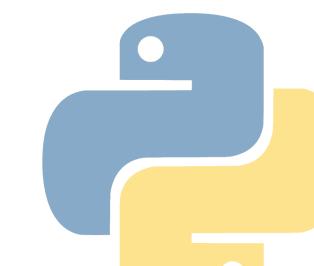
70 71 72 73 74 75 76 77 78

80 81 82 83 84 85 86 87 88

90 91 92 93 94 95 96 97 98
```

```
a = [10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19]
10 + 11 + 12 + 13 + 14 + 15 + 16 + 17 + 18 + 19
```

연산, 입력, 출력 등 다양한 작업 반복





while 문

```
while <<조건문>>:
<<반복 실행 블럭>>
<<반복문 탈출조건>>
```

```
while True:
while 1 < x < 5:
while a != "코카콜라"
```

```
In [4]: i = 0
      while i < 10:
          j +=1
         print("{}번째 출력".format(i))
      1번째 출력
      2번째 출력
      6번째 출력
      7번째 출력
      8번째 출력
      9번째 출력
      10번째 출력
```



반복문의 필수 요소

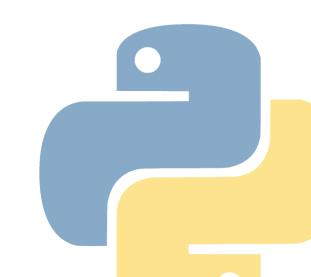
- 반복 실행 조건
- 반복문 탈출 조건

"무한루프"

while True:

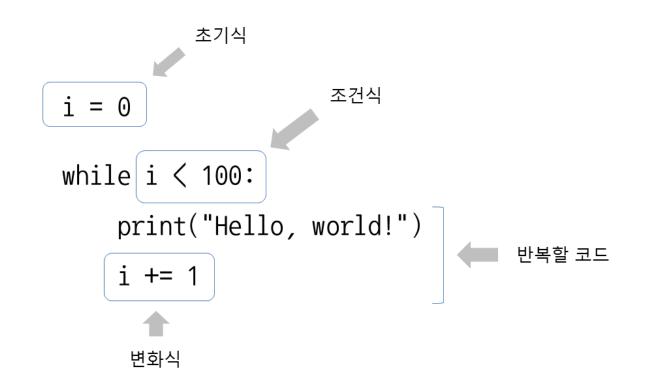
print("진환선배 오늘 교육 언제 끝나나요?")

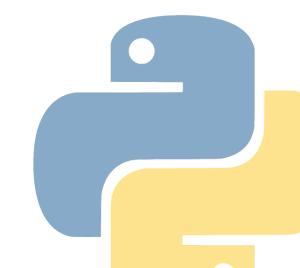
-> 조건문을 거짓으로 만들기





반복문의 필수 요소







Quiz #1

진환 선배에게 밥을 사달라고 졸라보자.

진환 선배는 5번 조르면 넘어온다.

선배를 5번 조르면 선배는 그래 가자! 를 외친다.

출력 결과

진환 선배 밥 사주세 요! 그래 가자!



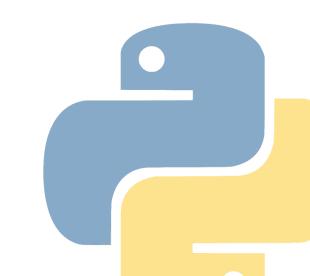
for 문

```
for <<변수>> in <<리스트>>:
<<반복 실행 블럭>>
<del><<반복문 탈출조건>></del>
```

```
1
2
3
1.5
33
8
P
y
t
h
o
```

For문은 반복문 탈출 조건이 자동으로 정해짐

-> 마지막 블록 수행 뒤 자동종료





range(n)

특정 구간의 정수 범위를 반환

특정 횟수 반복문 작성 시 용이

```
print(list(range(10)))
[0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]
print(list(range(3,10)))
[3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]
print(list(range(0, 10, 2)))
[0, 2, 4, 6, 8]
```

```
range(stop)
-> [0:stop)

range(start, stop)
-> [start : stop)

range(start, stop, step)
-> [start : stop) step 간격
```



for i in range(n)

```
In [1]: ) # 1 ~ 100 까지의 할 구하기

total = 0

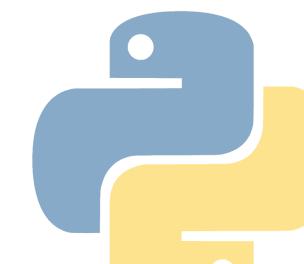
for i in range(1, 100+1):

total+= i # (total = total +i)

print(total) # 5050 값 출력
```

5050

그냥 외우세요

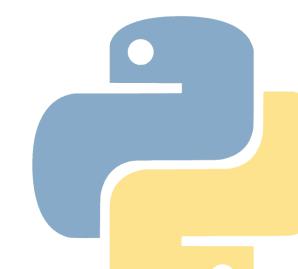




다중 for 문

```
In [3]: ) # 리스트 요소로 반복문 사용
sample = [[11,12,13],[21,22,23],[31,32,33],[41,42,43],[51,52,53]]

for i in range(5) :
    for j in range(3):
        print(sample[i][j], end=" ") # 1차원 리스트 한 줄씩 출력
    print() # 한 줄 띄기
```





break / continue

```
names = ["Jimmy", "Rose", "Max", "Nina", "Phillip"]
for name in names:
    if len(name) != 4:
        continue |
    print(f"Hello, {name}")
    if name == "Nina":
       break
```

특정 조건, 예외 처리에 많이 사용

Hello, Rose Hello, Nina Done!



Quiz #2

다가오는 크리스마스를 위해

10단 짜리 크리스마스 트리를 만들어 보자

출력 결과

Hint! Print 시 공백 개수와 별의 개수가 어떻게 증감하는지 확인

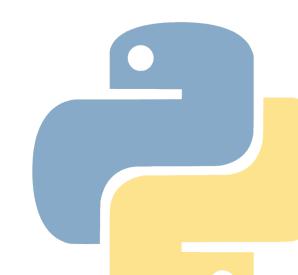


while

- 특수한 조건, 경우의 수가 많은 경우
- 실행 횟수가 정해져 있지 않은 경우

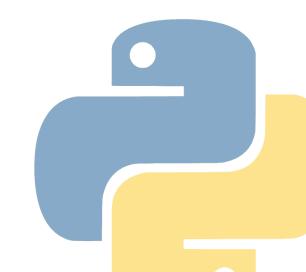
for

- 실행 횟수가 정해져 있는 경우
- 리스트, 문자열, 튜플의 요소를 이용하는 경우
- 행렬을 만드는 경우



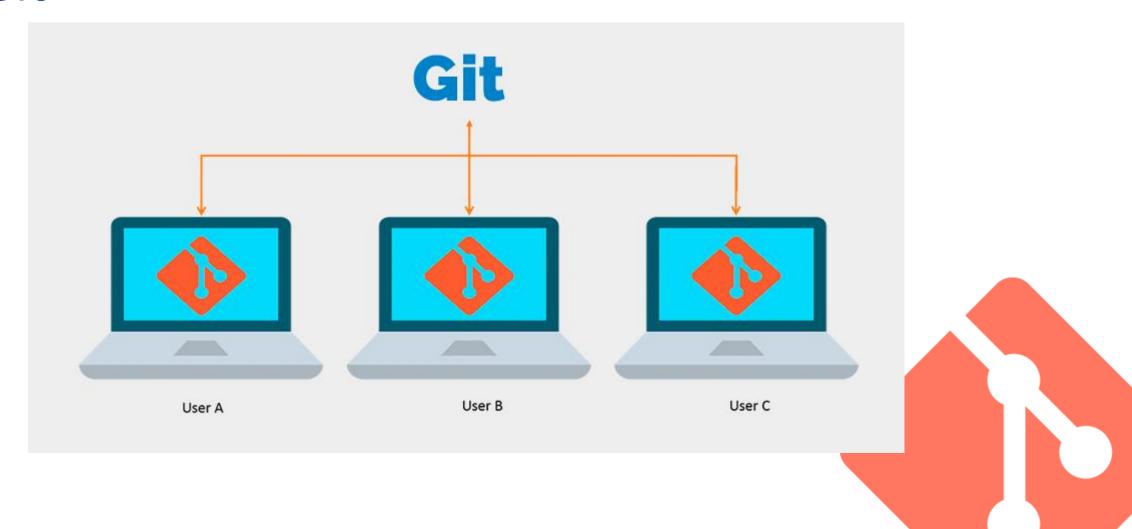


Q & A

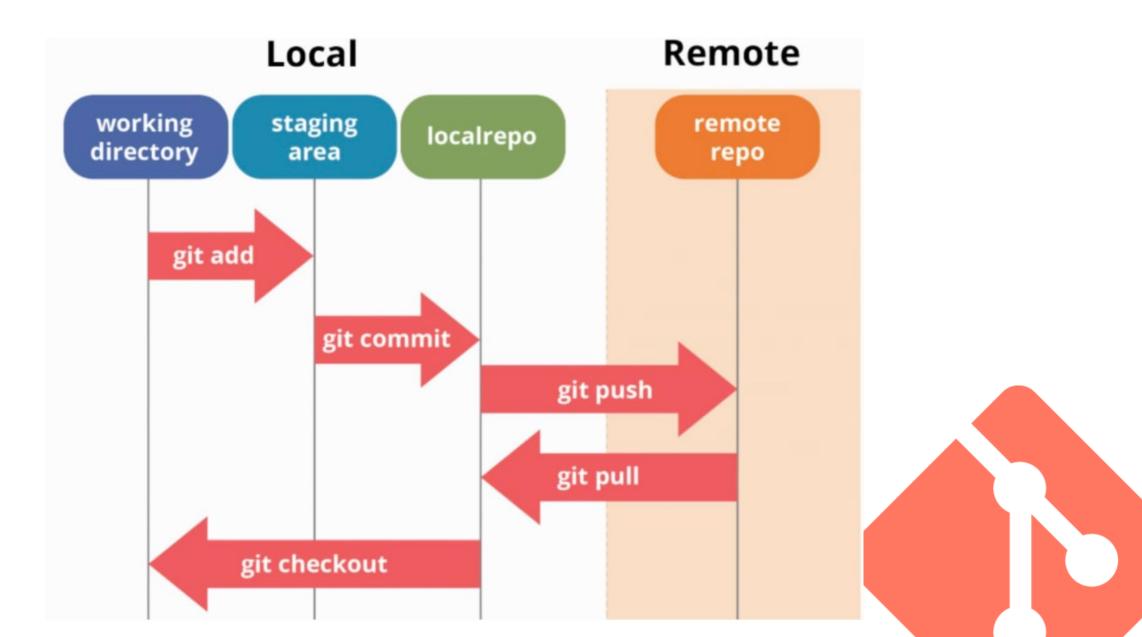




Git



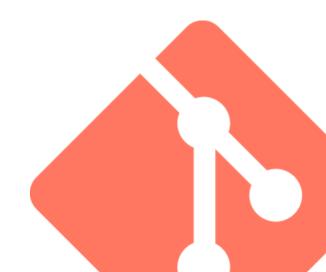






Git

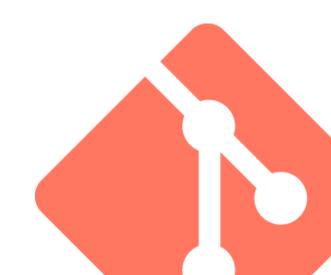
- git init
- git config --global user.email <<email>>
- git config --global user.name <<name>>
- git remote add origin <<Github 레포 주소>>
- git add <<파일명>>
- git commit -m "<<Commit message>>"
- git push origin master



TCVING

Git

- git init
- git config --global user.email <<email>>
- git remote add origin <<Github 레포 주소>>
- git config --global user.name <<name>>
- git add <<파일명>>
- git commit -m "<<Commit message>>"
- git push origin master





Q & A

