

4주차 데이터 분석

반복문 for, 리스트 및 리스트 컴프리헨션 활용하기

for문

- for 문과 if 문 으로 자료 추출

다음 리스트에서 50점 이상의 점수들의 총합을 구하시오.
marks=[90,25,67,45,80]

```
total = 0
i = 0
higher_cnt = 0
for i in range(len(marks)):
    if marks[i] >= 50:
        higher_cnt += 1
        total = total + marks[i]
    i = i + 1
```

```
print ("50점 이상의 점수들의 총합 = %d" % total)
print ("50점 이상의 점수들의 평균 = %d" % (total/higher_cnt))
```

리스트 활용

- 자료 추출하여 새로운 리스트 만들기

```
marks=[90,25,67,45,80]
```

```
higher = []  
for i in range(len(marks)):  
    print ("%d 번째 학생 점수 %d" % (i, marks[i]))  
    if marks[i] > 50:  
        higher.append(marks[i])
```

```
total = sum(higher)  
average = total/len(higher)
```

```
print ("50점 이상 학생 점수 평균 %d" % average)
```

리스트 활용

- 리스트 컴프리헨션 활용 자료 추출

```
higher = [x for x in marks if x > 50]  
print ("50점 이상 학생 점수 평균 = {}".format(sum(higher)/len(higher)))
```