

파이썬 연구과제 풀이

문제 (1)

```
daum = 89000
naver = 751000
total = daum * 100 + naver * 20
total
```

23920000

문제 (2)

```
daumDown = daum * 0.95
naverDown = naver * 0.9
after = daumDown * 100 + naverDown * 20
total = after
```

1947000.0

문제 (3)

```
# 체중 (정수형) --> kg단위
myWeight = int(input("체중입력(kg단위)"))

# 키 (실수형) --> m단위 --> 175cm → 1.75m
myHeight = float(input("키 입력(m단위)"))

# 신체질량지수
BMI = myWeight / myHeight ** 2
BMI
```

33.63265306122449

문제 (4)

```
s = "Daum KaKao"
print(s)

s = s[5:] + " " + s[:4]
```

```
print(s)
```

Daum KaKao
KaKao Daum

문제 (5)

```
# 사진 파일의 경로
photoPath = "C:\\my\\summer\\photo\\helloworld.jpg"

# 마지막 역슬래시의 위치
p1 = photoPath.rfind("\\")

# 마지막 점(.)의 위치
p2 = photoPath.rfind(".")

# 폴더 위치
folder = photoPath[:p1]
print("폴더의 위치: %s" % folder)

# 파일이름
file = photoPath[p1+1:p2]
print("파일이름: %s" % file)

# 확장자
ext = photoPath[p2+1:]
print("확장자: %s" % ext)
```

폴더의 위치: C:\my\summer\photo
파일이름: helloworld
확장자: jpg

문제(6)

```
math = [82, 74, 93, 65, 32, 71, 90, 88, 74]

# 정렬 결과를 반환 --> 순차정렬(오름차순)
k = sorted(math)
print(k)

# 마지막 3건을 추출
top3 = k[-3:]
print(top3)

# 평균구하기
avg = sum(top3) / len(top3)
print(avg)
```

```
[32, 65, 71, 74, 74, 82, 88, 90, 93]
[88, 90, 93]
90.33333333333333
```

```
math = [82, 74, 93, 65, 32, 71, 90, 88, 74]

# 정렬 결과를 반환 --> 순차정렬(오름차순)
k = sorted(math, reverse=True)
print(k)

# 처음 3건을 추출
top3 = k[:3]
print(top3)

# 평균구하기
avg = sum(top3) / len(top3)
print(avg)
```

```
[93, 90, 88, 82, 74, 74, 71, 65, 32]
[93, 90, 88]
90.33333333333333
```

```
math = [82, 74, 93, 65, 32, 71, 90, 88, 74]

# 리턴값 없이 원본 자체를 정렬
math.sort()
print(math)

# 마지막 3건을 추출
top3 = math[-3:]
print(top3)

# 평균구하기
avg = sum(top3) / len(top3)
print(avg)
```

```
[32, 65, 71, 74, 74, 82, 88, 90, 93]
[88, 90, 93]
90.33333333333333
```

```
math = [82, 74, 93, 65, 32, 71, 90, 88, 74]

# 리턴값 없이 원본 자체를 정렬
math.sort(reverse=True)
print(math)

# 처음 3건을 추출
top3 = math[:3]
print(top3)

# 평균구하기
```

```
avg = sum(top3) / len(top3)
print(avg)
```

```
[93, 90, 88, 82, 74, 74, 71, 65, 32]
[93, 90, 88]
90.33333333333333
```

```
math = [82, 74, 93, 65, 32, 71, 90, 88, 74]

for i in range(0, len(math)-1):
    for j in range(i+1, len(math)):
        if math[i] < math[j]:
            math[i], math[j] = math[j], math[i]

total = 0
for k in range(0, 3):
    total += math[k]

avg = total / 3
print(avg)
```

```
90.33333333333333
```