

(과제) 반복문(while), 리스트 컴프리헨션

백석대학교 강윤희



(프로그램) 리스트 컴프리헨션

- (문제) 점수 리스트 marks를 구성하는 평균을 계산하고, 평균보다 큰 값을 marks에서 찾아 larger 에 저장한다. ()의 내용을 완성하여 결과를 제출하시오.

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

```
total = sum(marks
```

```
average = total/len(marks)
```

```
print ("Average = %d " % average)
```

```
larger = ( )
```

```
print ("Larger than average = {}".format(larger))
```

(프로그램) while 문

- while문을 사용해 1부터 1000까지의 자연수 중 3의 배수의 합을 구하기 위한 프로그램이다. 다음에서 논리오류를 찾아 프로그램을 완성하시오.

```
i = 1
total = 0
while i <= 1000:
    if i % 3 == 0:
        total = total + i
```

```
print ("1부터 1000까지의 자연수 중 3의 배수의 합 = %d" % total)
```

(프로그램) while 문

```
# 다음 리스트에서 50점 이상의 점수들의 총합을 구하시오.  
A = [20, 55, 67, 82, 45, 33, 90, 87, 100, 25]
```

```
total = 0  
i = 0  
while i < len(A):  
    if A[i] >= 50:  
        total = total + A[i]  
    i = i + 1  
  
print ("50점 이상의 점수들의 총합 = %d" % total)
```

(프로그램) 조건문과 반복문

- 십진수를 이진수로 변환하는 프로그램이다. () 내용을 완성하시오.

```
decimal = 10
```

```
result = ''
```

```
while decimal > 0:
```

```
    remainder = ( )
```

```
    decimal = ( )
```

```
    result = str(remainder) + result
```

```
print(result)
```

- 십진수 숫자를 2로 계속 나눈 후, 그 나머지를 역순으로 취하면 이진수가 된다.

