



05 과제

- * 디지털 문서로 작성하여 제출 합니다.
한글문서(hwp), 워드 문서(doc), 파워포인트(ppt), 등으로 작성하여 제출.
- * 문제와 풀이를 작성합니다.
프로그램 문제는 **소스코드와 실행 화면(캡처)**이 있어야 합니다.
소스에는 **적절한 설명, 주석**이 있어야 합니다.
예) $di = tot \% div$ **#나머지 연산자로 남은 값을 계산**
 이렇게 주석 설명을 합니다.
- * 제출할 파일 이름은 아래의 규칙을 따릅니다.
예) **첫번째 과제의 경우 : 과제번호_본인이름.hwp**
 05_홍길동.hwp
 여러 번 제출 하였을 경우 과제번호_본인이름_제출회차.hwp
 05_홍길동_2.hwp

다음 문제의 정답을 작성하고, 간단히 설명을 추가 합니다.

01 values = [1, 2, 3, 4, 5, 6]과 같은 리스트가 있다고 하자. 다음 수식의 값을 쓰시오.

- (1) values[1]
- (2) values[-1]
- (2) values[1:3]
- (3) len(values)
- (4) values.index(5)
- (5) max(values)
- (6) sum(values)

02 values = []과 같은 공백 리스트가 있다고 하자. 다음과 같은 값으로 values을 채우는 코드를 작성하시오.

- (1) [0 0 0 0 0 0 0 0 0]
- (2) [1 2 3 4 5 6 7 8 9 10]
- (3) [2 4 6 8 10]
- (4) [1 4 9 16 25 36 49 64 81 100]

03 다음 코드의 출력은 무엇인가?

```
aList = [10, 20, 30, 40, 50, 60]
del aList[0:3]
print(aList)
```

04 다음 코드의 출력은 무엇인가?

```
aList = [10, 20, 30, 40, 50]
print(aList[-2])
print(aList[-3:-1])
```

05 다음 코드의 출력은 무엇인가?

```
aList = [10, 20, 30, 40, 50]
print(aList[::-2])
```

06 다음 코드의 출력은 무엇인가?

```
aList = [x+y for x in ['Hello ', 'Good ']]
for y in ['World', 'Bye']
print(aList)
```

07 다음 코드의 출력은 무엇인가?

```
aList = ['xyz', 'zz', 'PQRSTUVWXYZ']
print (max(aList))
```

08 다음 코드의 출력은 무엇인가?

```
aList = [1, 2, 3, 4]
aList[1:4] = [5, 6, 7]
print(aList)
```

09 다음 코드의 출력은 무엇인가?

```
aList = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]
bList = [2 * x for x in aList]
print(bList)
```

10 다음 코드의 출력은 무엇인가?

```
aList = [10, 20, 30, 40, 50]
aList.append(60)
print(aList)
```

11 다음의 리스트를 올바르게 복사하는 문장을 모두 고르시오.

```
aList = [10, 20, 30, 40]
```

- (1) nList = aList.copy()
- (2) nList.copy(aList)
- (3) nList = copy(aList)
- (4) nList = list(aList)

12 values = [1, 2, 3, 4, 5, 6]과 같은 리스트가 있다고 하자. 다음 함수를 호출한 후의 리스트는 어떻게 될까?

- (1) values.append(10)
- (2) values.pop()
- (3) values.insert(1, 20)

13 다음 코드의 출력은 무엇인가?

```
values = [ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]
result = 0
for i in range(0, len(values), 2) :
    result = result + values[i]
print(result)
```

14 다음과 같은 코드에서 잘못된 점은 무엇인가?

```
values = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]
for i in range(0, 11, 1) :
```



2

사용자가 입력하는 정수값을 리스트에 저장하고 이 값들의 합계를 계산하는 프로그램을 작성해보자.

● 실행결과

입력할 값의 개수: 3

10

20

30

값의 합계= 60

HINT 내장 함수 `sum()`을 기억하자.



3

리스트에 저장된 값으로 다음과 같이 별표를 출력하여 막대 그래프를 그리는 프로그램을 작성하라.

🕒 실행결과

```
20      *****
1        *
12      *****
9        *****
18      *****
```

HINT 리스트에 값을 저장하고 반복하면서 *을 출력하면 된다. 문자열 반복도 사용해보자.