

1. 회사의 한 부서에 부장, 과장, 대리, 사원, 인턴이 있다. 각 직급별로 연봉이 다르다. 부장의 연봉은 9,000만원, 과장의 연봉은 6,500만원, 대리의 연봉은 4,000만원, 사원의 연봉은 3,000만원, 인턴의 연봉은 1,000만원이다. 수지가 인턴에서 사원으로 정직원 채용이 되어서 본인의 연봉을 알고 싶어 한다. 다음 요구사항을 만족하는 프로그램을 작성하시오.

- 이름을 입력 받는다.
- 현재 직급을 번호로 입력 받는다. (1:부장, 2:과장, 3:대리, 4:사원, 5:인턴)
- 만약, 직급으로 지정된 번호 외에 다른 번호가 입력되면 잘못 입력되었다고 출력한다.

<결과 출력>

이름을 입력하세요: 수지
1.부장 2.과장 3.대리 4.사원 5.인턴
현재 직급을 입력하세요: 4
수지 사원의 연봉은 3000만원 입니다.

2. 다음의 프로그램의 실행 결과는 ? ()

```
n = 5
step = 0
sum = 2
```

```
while (step <= n) :
    sum += step
    step += 1
```

```
print(sum)
```

3. 다음 요구사항에 적합할 수 있도록 프로그램의 내용을 작성하시오.
[요구사항] 0이 입력되면 무한 반복을 바로 중단하도록 한다.

```
[프로그램]-----
while(True) :
    n = int(input("Enter the number : "))
    _____
    _____
    print(n)
-----
```

4. 반복의 횟수를 미리 지정할 수 있는 경우 또는 범위를 알고 있는 경우에는 ()을,
그렇지 않고 반복의 횟수를 조건식에 의존하는 경우에는 ()을 사용한다.

5. 다음 프로그램 중 잘못된 부분을 찾으시오.
[요구사항] 1부터 10까지의 총합을 구하는 프로그램

```
[프로그램]-----
count = 1

while count <=10 :
    sum = sum + count
    count = count + 1
-----
```

이유 :

6. 10부터 20 사이에 홀수를 출력하는 프로그램을 for문을 사용하여 작성하시오.

7. 사용자에게 양의 정수 n을 입력 받아 1부터 n까지 짝수들의 합을 구하고자 한다. for문을 사용하여 작성하시오.

[실행 결과]

정수 입력 : 8
1~8까지 짝수의 합 : 20

8. 수업 시간에 작성한 코드

```
# for 실습1-----
# range 생략 가능
'''
for i in 1,2,3,4,5 :
    print(i, "월");
    print(i, "화");
    print(i, "수");

for i in range(1,4,1) :
    print(i, "월");
    print(i, "화");
    print(i, "수");
'''
'''
for i in "python" :
    print(i);
'''

# 데이터세트에는 문자열도 가능

# for 실습 2_구구단 - 2단 출력 -----
'''
# 입력받은 단도 출력 가능
j = int(input("단을 입력하세요 : "));

for i in range(1,10,1) :
    print('{:2d} *{:2d} = {:02d}'.format(j, i, j*i));
'''
'''
for i in range(1,10,1) :
    print('{:2d} *{:2d} = {:02d}'.format(j, i, j*i));
'''

# for 실습 3_구구단 2단부터 9단까지
# 구구단 - 세로로 출력
'''
for i in range(2,10,1) :
    print("----{}단----".format(i));
    for k in range(1,10,1) :
        print('{:02} *{:02} = {:02}'.format(i, k, k*i));
'''
# 구구단 - 가로로 출력
'''
for i in range(1,10,1) :
    for k in range(2,10,1) :
        print('{:02} *{:02} = {:02}'.format(k, i, k*i),end=' ');
    print();
'''
# 줄바꿈

# while 실습 4 -----
'''
i = 1;

dan = int(input("몇 단 출력하시겠습니까? : "));

while i < 10 :
    print('{:02} *{:02} = {:02}'.format(i, dan, dan*i));
    i += 1;
'''

# break, continue문 실습 5-----
# 1: 계속, 0: 종료
# break문
'''
while True :

    i = input("[0] 종료 [1] 계속 ? ");

    if i == '0' :
        break;
print("종료");
'''
```

```
# continue 실습 6-----  
# 1~10까지 정수 중 홀수만 출력  
# 혼자하기_ 추가사항 - 홀수의 합 계산
```

```
hap = 0;
```

```
for i in range(10) :  
    if i % 2 == 0 :  
        continue;  
    hap += i;  
print("홀수의 합은 {}".format(hap));
```