

기초 PYTHON 프로그래밍

9. 실습 2



서강대학교
SOGANG UNIVERSITY

문제 1.

- ◆ A 학교에서는 주당 12시간 강의를 기본으로 하고 있다. 만약에 강의 시간이 12시간을 초과하면 초과한 시간에 대해 시간당 급여의 30%를 더 지급한다. 주당 총 근무 시간과 A학교의 시간당 급여를 입력받아 1주일 급여를 계산하는 프로그램을 작성하시오.

근무 시간을 입력하시오 : 10
시간당 수당을 입력하시오 : 50000
총 급여는 500000 원입니다.

근무 시간을 입력하시오 : 15
시간당 수당을 입력하시오 : 50000
총 급여는 795000 원입니다.

근무 시간을 입력하시오 : 20
시간당 수당을 입력하시오 : 40000
총 급여는 896000 원입니다.

문제 1.

```
working_hour = int(input('근무 시간을 입력하시오 : '))
pay_per_hour = int(input('시간당 수당을 입력하시오 : '))

total_pay = working_hour * pay_per_hour

if working_hour > 12 :
    additional_pay = (working_hour - 12) * pay_per_hour * 0.3
    total_pay += additional_pay

print()
print('총 급여는', total_pay, '원입니다.')
```

문제 2.

- ◆ 하나의 양의 정수를 입력받아서 그 수의 약수를 모두 출력하고 약수의 개수도 출력하시오.

정수를 입력하시오 : 20

1
2
4
5
10
20

20 의 약수의 개수 : 6

정수를 입력하시오 : 17

1
17

17 의 약수의 개수 : 2

정수를 입력하시오 : 100

1
2
4
5
10
20
25
50
100

100 의 약수의 개수 : 9

문제 2.

```
n = int(input('정수를 입력하시오 : '))  
print()
```

```
a = 1  
count = 0  
while a <= n :  
    if n % a == 0 :  
        print(a)  
        count += 1  
    a += 1
```

```
print()  
print(n, '의 약수의 개수 :', count)
```

문제 3.

- ◆ 다섯 개의 정수를 하나씩 입력받아서 그 정수들 중에서 가장 큰 값을 출력하시오.

정수를 입력하시오 : 4
정수를 입력하시오 : 20
정수를 입력하시오 : 15
정수를 입력하시오 : 2
정수를 입력하시오 : 8

가장 큰 값 : 20

정수를 입력하시오 : 2
정수를 입력하시오 : 4
정수를 입력하시오 : 6
정수를 입력하시오 : 8
정수를 입력하시오 : 10

가장 큰 값 : 10

정수를 입력하시오 : 5
정수를 입력하시오 : 4
정수를 입력하시오 : 3
정수를 입력하시오 : 2
정수를 입력하시오 : 1

가장 큰 값 : 5

문제 3.

```
n = int(input('정수를 입력하시오 : '))
max = n

loop_count = 1
while loop_count <= 4:
    n = int(input('정수를 입력하시오 : '))
    if n > max:
        max = n
    loop_count += 1

print()
print('가장 큰 값 :', max)
```