

LAB

```
1 def main() :
2     print("20cm 피자 2개의 면적:", get_area(20)+get_area(20))
3     print("30cm 피자 1개의 면적:", get_area(30))
4     ## 원의 면적을 계산한다.
5     # @param radius 원의 반지름
6     # @return 원의 면적
7     #
8     def get_area(radius) :
9         if radius > 0 :
10             area = 3.14*radius**2
11         else :
12             area = 0
13         return area
14     main()
```

문제 1 출력 디버그 콘솔 터미널 포트 주석

```
PS C:\python> & C:/Users/andycho/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe "c:/python/실습 5주차.py/피자 크기 비교.py"
20cm 피자 2개의 면적: 2512.0
30cm 피자 1개의 면적: 2826.0
PS C:\python>
```

```
1 def display(msg, count=1):  
2     for i in range(count):  
3         print(msg)  
4 display(["환영합니다.", 5])
```

문제 1 출력 디버그 콘솔 터미널 포트 주석

PS C:\python> & C:/Users/andycho/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe "c:/python/실습 5주차.py/환영 문자열 출력 함수.py"

환영합니다.

환영합니다.

환영합니다.

환영합니다.

환영합니다.

PS C:\python>

```

1  # 함수를 정의한다.
2  def f(x):
3      return(x**2-x-1)
4  def bisection_method(a, b, error):
5      if f(a)*f(b) > 0:
6          print("구간에서 근을 찾을 수 없습니다.")
7      else:
8          while (b - a)/2.0 > error: # 오차를 계산한다.
9              midpoint = (a + b)/2.0 # 중점을 계산한다.
10             if f(midpoint) == 0:
11                 return(midpoint)
12             elif f(a)*f(midpoint) < 0:
13                 b = midpoint
14             else:
15                 a = midpoint
16         return(midpoint)
17  answer = bisection_method(1, 2, 0.0001)
18  print("x**2-x-1의 근:", answer)

```

문제 1 출력 디버그 콘솔 터미널 포트 주석

```

PS C:\python> & C:/Users/andycho/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe "c:/python/실습 5주차.py/이분법.py"
x**2-x-1의 근: 1.6180419921875
PS C:\python>

```

```

1  # 함수를 정의한다.
2  def f(x):
3      return(x**2-x-1)
4  def bisection_method(a, b, error):
5      if f(a)*f(b) > 0:
6          print("구간에서 근을 찾을 수 없습니다.")
7      else:
8          while (b - a)/2.0 > error: # 오차를 계산한다.
9              midpoint = (a + b)/2.0 # 중점을 계산한다.
10             if f(midpoint) == 0:
11                 return(midpoint)
12             elif f(a)*f(midpoint) < 0:
13                 b = midpoint
14             else:
15                 a = midpoint
16             return(midpoint)
17  answer = bisection_method(1, 2, 0.0001)
18  print("x**2-x-1의 근:", answer)

```

문제 1 출력 디버그 콘솔 터미널 포트 주석

```

PS C:\python> & C:/Users/andycho/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe "c:/python/실습 5주차.py/이분법.py"
x**2-x-1의 근: 1.6180419921875
PS C:\python>

```

```

1 def weeklyPay(rate, hours):
2     pay = rate * hours
3     if hours > 30:
4         pay += (hours - 30) * rate * 0.5
5     return pay
6
7 pay = int(input("시급을 입력하세요: "))
8 hours = int(input("근무 시간을 입력하세요: "))
9
10 K = weeklyPay(pay, hours)
11 # 결과 출력
12 print(f"주급은 {K}원입니다.")

```

문제 1 출력 디버그 콘솔 터미널 포트 주석

```

PS C:\python> & C:/Users/andycho/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe "c:/python/실습 5주차.py/주급 계산 프로그램.py"
시급을 입력하세요: 10000
근무 시간을 입력하세요: 38
주급은 420000.0원입니다.
PS C:\python> 

```



```
1 def get_info():
2     name = input("이름:")
3     age = int(input("나이:"))
4     return name, age # 2개의 값을 반환한다.
5 st_name, st_age = get_info() # 반환된 값을 풀어서 변수에 저장한다.
6 print("이름은 ", st_name, "이고 나이는 ", st_age, "살입니다.")
```

문제 1 출력 디버그 콘솔 터미널 포트 주석

```
PS C:\python> & C:/Users/andycho/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe "c:/python/실습 5주차.py/여러 개의 값 변환.py"
이름:조현영
나이:21
이름은 조현영 이고 나이는 21 살입니다.
PS C:\python>
```

```

1  def menu() :
2      print("1. 섭씨 온도->화씨 온도")
3      print("2. 화씨 온도->섭씨 온도")
4      print("3. 종료")
5      selection = int(input("메뉴를 선택하세요: "))
6      return selection
7
8  def ctof(c) :
9      temp = c*9.0/5.0 + 32
10     return temp
11
12 def ftoc(f) :
13     temp = (f-32.0)*5.0/9.0
14     return temp
15
16 def input_f() :
17     f = float(input("화씨 온도를 입력하시오: "))
18     return f
19
20 def input_c() :
21     c = float(input("섭씨 온도를 입력하시오: "))
22     return c
23
24 def main() :
25     while True:
26         index = menu()
27         if index == 1 :
28             t = input_c()
29             t2 = ctof(t)
30             print("화씨 온도 = ", t2, "\n")
31         elif index == 2 :
32             t = input_f()
33             t2 = ftoc(t)
34             print("섭씨 온도 = ", t2, "\n")
35         else :
36             break
37     main()

```

문제 1 출력 디버그 콘솔 터미널 포트 주석

이름은 조현영 이고 나이는 21 살입니다.

PS C:\python> & C:/Users/andycho/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe "c:/python/실습 5주차.py/여러 개의 값 변환.py"

1. 섭씨 온도->화씨 온도

2. 화씨 온도->섭씨 온도

3. 종료

메뉴를 선택하세요: 1

섭씨 온도를 입력하시오: 30

화씨 온도 = 86.0

1. 섭씨 온도->화씨 온도

2. 화씨 온도->섭씨 온도

3. 종료

