

(이론 문제)

1. 3

2. 답 : 파이썬 파일을 직접 바로 실행 할 경우에는 모듈이 즉시 실행 하지만 외부 파일에서 모듈로 불러 들일 때는 즉시 실행 안되도록 하는 코드입니다.

3.

(1) `ch09ex01_hello import say_hello`

(2) `ch09ex01_hello import say_hello2`

4. 3

5. 답: `__init__.py`

6. 1

7.

(1) 인수를 절대값으로 반환 합니다.

(2) 주어진 인수가 모두 참인지 확인 합니다. 모두 참이면 True가 반환 됩니다.

(3) 주어진 인수 중에 하나라도 참이면 True를 반환 합니다. 인수가 비어 있다면 False를 반환 합니다.

(4) 인수로 입력된 아스키 코드를 문자로 반환 합니다.

(5) 두번째 인수로 입력 되는 열거형 데이터를 첫번째 인수로 입력되는 함수를 이용해서 조건에 맞지 않는 항목을 걸러 낼 수 있습니다.

(6) 인수로 주어진 문자의 아스키 코드 값을 반환 합니다.

8. 답: [10, 30, 50]

9. 답: 1000 2000 3000 4000

10

- (1) 인수로 주어진 a와 b사이의 난수를 반환 합니다.
- (2) 리스트에 있는 요소 중에 불 특정한 요소 하나를 선택 합니다.
- (3) 리스트의 요소들을 무작위로 섞어 줍니다.

(실습 문제)

1.

모범 답안 (책에 정답은 들어가지 않습니다)

```
class Calc :  
    def __init__(self, num):  
        self.result = num  
  
    def add(self, num):  
        self.result += num  
  
    def sub(self, num):  
        self.result -= num  
  
    def mult(self, num):  
        self.result *= num  
  
    def div(self, num):  
        self.result /= num  
  
    def getResult(self):  
        return self.result
```

2.

모범 답안 (책에 정답은 들어가지 않습니다)

```
from turtle import *
color('green', 'skyblue')
begin_fill()
pensize(5)
while True:
    forward(300)
    left(150)
    if abs(pos()) < 1:
        break
end_fill()
done()
```

3

모범 답안 (책에 정답은 들어가지 않습니다)

```
import matplotlib.pyplot as plt

x_nums = [1, 2, 3, 4, 7, 8]
y_nums = [3, 4, 6, 5, 4, 7]
plt.plot(x_nums, y_nums)
plt.show()
```

4.

모범 답안 (책에 정답은 들어가지 않습니다)

```
import openpyxl

work_book = openpyxl.Workbook()

work_sheet = work_book.create_sheet(index=0, title='Python Ch09 Exercise')
work_sheet['B2'] = 'Hello python world'

work_book.save(filename='ch09ex.xlsx')
```

5

모범 답안 (책에 정답은 들어가지 않습니다)

```
import openpyxl

wb = openpyxl.load_workbook('ch09ex.xlsx')
sheet_names = wb.sheetnames
print(sheet_names)

work_sheet = wb['Python Ch09 Exercise']

max_col = work_sheet.max_column
print('max column : ', max_col)
```

```
max_row = work_sheet.max_row  
print('max row : ', max_row)  
  
print('B2 셀의 값 : ', work_sheet['B2'].value)
```