**[ 실습 1 ]**

**1. 파일명 : funcLab1.py**

**2. 구현해야 하는 함수 사양**

**함수명 : print\_book\_title**

**매개변수 : 없음**

**리턴값 : 없음**

**기능 : 파이썬 교재명을 화면에 출력**

**함수명 : print\_book\_publisher**

**매개변수 : 없음**

**리턴값 : 없음**

**기능 : 파이썬 교재의 출판사명을 화면에 출력**

**3. print\_book\_title() 함수를 3회 호출하고 print\_book\_publisher() 함수를 5회 호출한다.**

**[ 실습 2 ]**

**1. 파일명 : funcLab2.py**

**2. 구현해야 하는 함수 사양**

**함수명 : get\_book\_title**

**매개변수 : 없음**

**리턴값 : 있음**

**기능 : 파이썬 교재명을 리턴한다.**

**함수명 : get\_book\_publisher**

**매개변수 : 없음**

**리턴값 : 있음**

**기능 : 파이썬 교재의 출판사명을 리턴한다.**

**3. get\_book\_title() 함수를 호출하고 리턴되는 결과를 name 변수에 저장한 다음 name 변수의 값을 2회**

**출력한다. get\_book\_publisher() 함수를 호출하고 리턴되는 결과를 화면에 출력한다.**

**[ 실습 3 ]**

**1. 파일명 : funcLab3.py**

**2. 구현해야 하는 함수 사양**

**함수명 : expr**

**매개변수 : 숫자 2개와 연산자 1개**

**리턴값 : 연산 결과 또는 None**

**기능 : 전달된 두 개의 숫자에 대해서 전달된 연산을 처리하고 그 결과를 리턴한다.**

**연산자는 +, -, \*, / 만 처리하며 그 외의 연산자는 연산을 하지 않고 None 을 리턴한다.**

**3. 숫자 2개와 연산자 1개를 전달하여 expr() 이라는 함수를 호출한 다음 리턴 결과가 None 이면**

**수행 불가 를 출력하고 그렇지 않으면 연산결과 : XX 를 출력한다.**

**[ 실습 4 ]**

**1. 파일명 : funcLab4.py**

**2. 구현해야 하는 함수 사양**

**함수명 : print\_triangle**

**매개변수 : 1개**

**리턴값 : 없음**

**기능 : 전달된 숫자 개수로 구성되는 삼각형을 출력한다. 출력 형식은 다음과 같다.**

**2 전달시**

**\***

**\* \***

**5 전달시**

**\***

**\*\***

**\*\*\***

**\*\*\*\***

**\*\*\*\*\***

**전달되는 아규먼트 값은 1~10으로 제한한다. 1~10 이외의 값이 전달된 경우에는 처리하지**

**않고 그냥 리턴한다.**

**3. 숫자를 다양하게 지정해서 print\_triangle() 함수를 호출해 본다.**

**[ 실습 5 ]**

**1. 파일명 : funcLab5.py**

**2. 구현해야 하는 함수 사양**

**함수명 : print\_triangle**

**매개변수 : 1개**

**리턴값 : 없음**

**기능 : 전달된 숫자 개수로 구성되는 삼각형을 출력한다. 출력 형식은 다음과 같다.**

**2 전달시**

**@@**

**@**

**5 전달시**

**@@@@@**

**@@@@**

**@@@**

**@@**

**@**

**전달되는 아규먼트 값은 1~10으로 제한한다. 1~10 이외의 값이 전달된 경우에는 처리하지**

**않는다.**

**3. 숫자를 다양하게 지정해서 print\_triangle() 함수를 호출해 본다.**

**[ 실습 6 ]**

**1. 파일명 : funcLab6.py**

**2. 구현해야 하는 함수 사양**

**함수명 : print\_gugudan**

**매개변수 : 1개**

**리턴값 : 없음**

**기능 : 전달된 숫자의 구구단을 출력한다.**

**- 전달된 아규먼트가 int 타입인지 채크하고 int 타입이 아니면 그냥 리턴한다.**

**- 전달된 아규먼트가 1~9 사이인지 채크하고 아니면 그냥 리턴한다.**

**- 그 외의 경우에는 해당 단의 구구단을 행 단위로 출력한다.\\**

**3. 숫자를 다양하게 지정해서 print\_ gugudan() 함수를 호출해 본다.**

**[ 실습 7 ]**

**1. 파일명 : funcLab7.py**

**2. 구현해야 하는 함수 사양**

**함수명 : differtwovalue**

**매개변수 : 2개**

**리턴값 : 연산 결과**

**기능 : 전달받은 2개의 데이터 중에서 큰 값에서 작은 값의 차를 리턴 두 값이 동일하면 0 을 리턴한다.**

**10, 20 이 전달되면 ---> 10 리턴**

**20, 5 가 전달되면 ---> 15 리턴**

**5, 30 이 전달되면 ---> 25 리턴**

**6, 3 이 전달되면 ---> 3 리턴**

**3. 1부터 30 사이의 난수 2 개를 추출하여 2번에서 구현된 함수를 호출하고 결과를 다음 형식으로 출력한다.**

**"X 와 Y 의 차는 W 입니다."**

**----> 5 회 반복**

**funcLab1py ~ funcLab7.py 는 메일로 제출하며 첨부파일로 추가한다.**

**이 때 메일 제목은 “7월12일실습1-XXX” 로 작성하여 전송한다.**