구현된 모든 소스들은 메일로 제출하며 첨부파일로 추가한다.

이 때 메일 제목은 “1월24일실습1-XXX” 로 작성하여 전송한다.

[ 실습 1 ]

1. 파일명 : funcLab7.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 2 ]

1. 파일명 : funcLab8.py

2. 구현해야 하는 함수 사양

함수명 : print\_triangle\_withdeco

매개변수 : 2개

숫자와 데코문자

여기에서 데코문자는 기본값을 갖는다. 기본값은 ‘%’로 정한다.

리턴값 : 없음

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

숫자 2 만 전달시

%

%%

숫자 5 와 데코문자 ‘\*’ 전달시

\*

\*\*

\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

1~10 이외의 값이 전달된 경우에는 5로 설정하여 출력한다.

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

[ 실습 3 ]

1. 파일명 : funcLab9.py

2. 구현해야 하는 함수 사양

함수명 : isPYTHON

매개변수 : 1개

문자열

리턴값 : bool 타입의 값

기능 : 전달된 문자열에 PYTHON 이 존재하는지 채크하고 존재하면 True를 존재하지 않으면

False를 리턴한다.

3. 다음과 같이 isPYTHON() 을 호출하고 리턴 결과가 참이면 “PYTHON이 존재합니다”

거짓이면 “PYTHON이 존재하지 않습니다”를 화면에 출력한다.

isPYTHON("나는 PYTHON을 학습합니다. ")

isPYTHON("나는 python을 학습합니다. ")

isPYTHON("PYTHON1234")

[ 실습 4 ]

최댓값을 구하는 기능은 내장 함수(max())를 사용하지 않고 제어문으로 직접 구현한다.

1. listLab1.py 이라는 소스를 생성한다.

2. 다음 값들로 구성되는 리스트를 생성하여 listnum 에 저장한다.

10, 5, 7, 21, 4, 8, 18

3. listnum 에 저장된 값들 중에서 최댓값을 추출하여 다음과 같이 출력한다.

최댓값 : 21

[ 실습 5 ]

최솟값을 구하는 기능은 내장 함수(min())를 사용하지 않고 제어문으로 직접 구현한다.

1. listLab2.py 이라는 소스를 생성한다.

2. 다음 값들로 구성되는 리스트를 생성하여 listnum 에 저장한다.

10, 5, 7, 21, 4, 8, 18

3. listnum 에 저장된 값들 중에서 최솟값을 추출하여 다음과 같이 출력한다.

최솟값 : 4

[ 실습 6 ]

최댓값과 최솟값을 구하는 기능은 내장함수(min(), max())를 사용하지 않고 제어문으로 직접

구현한다.

1. listLab3.py 이라는 소스를 생성한다.

2. 다음 값들로 구성되는 리스트를 생성하여 listnum 에 저장한다.

10, 5, 7, 21, 4, 8, 18

3. listnum 에 저장된 값들 중에서 최댓값 최솟값을 추출하여 다음과 같이 출력한다.

최솟값 : 4, 최댓값 : 21

[ 실습 7 ]

1. listLab4.py 이라는 소스를 생성한다.

2. 비어있는 리스트를 하나 생성하여 listnum 이라는 변수에 저장한다.

3. 1~50 사이의 난수를 10개 추출하여 listnum 에 추출 순서대로 저장한다. (for문 사용)

4. listnum의 모든 값들을 출력한다.(이 때 반복문을 사용하지 않아도 된다.)

5. 리스트에서 10보다 작은 값들은 100으로 변경한다. (for문 사용)

6. listnum의 모든 값들을 출력한다.(이 때 반복문을 사용하지 않아도 된다.)

7. 인덱싱 방법으로 listnum의 첫 번째 데이터를 출력한다.

8. 인덱싱 방법으로 listnum의 마지막 데이터를 출력한다.

9. 슬라이싱 방법으로 listnum의 두 번째 데이터부터 여섯 번째 데이터만 추출하여

출력한다.

10. 슬라이싱 방법으로 listnum의 데이터를 역순으로 출력한다.

11. 슬라이싱 방법으로 listnum의 데이터를 모두 출력한다.

12. 인덱싱 방법으로 5번째 데이터를 삭제한다.

13. 슬라이싱 방법으로 listnum의 데이터를 모두 출력한다.

14. 슬라이싱 방법으로 2~3번째 데이터를 삭제한다.

15. 슬라이싱 방법으로 listnum의 데이터를 모두 출력한다.