

---

# IT 서비스 신기술 실습

## 2장 연습문제

---

# 과제 작성 방법

## ▶ 변수명

- ▶ 프로그래밍을 작성시 필요한 **변수**는 작성자가 **스스로 선언**하여 사용
- ▶ 변수명은 프로그래밍 내에서 **의미가 있는 이름**이어야 하며 그렇지 않을 경우 **감점에 해당**
- ▶ 반드시 **주석** 삽입
  - ▷ 가능한한 명확하고 자세하게 작성
  - ▷ **코드 상단**에 프로그램 **설명**도 작성
- ▶ 연습문제의 소스 코드 이름은 순서대로 각각 **practice01.py, practice02.py, ...** 로 저장
  - ▷ 실행화면 캡처 파일명도 동일한 이름으로 저장(**practice01.png, practice02.png, ...**)
  - ▷ 감점 대상 : 연습문제1.py, practice01.py.py(확장자 중첩)

# 연습문제 00

## ▶ 프로그래밍 하기 전에

### ▶ 일반적으로 오류가 발행하는 원인

▷ 오타

▷ 띄어쓰기

▷ 들어쓰기

▷ 대소문자

▷ 명령어가 불가능한 상태

### ▶ 오류(error)는 자연스러운 현상이지만 많아서 좋은 것을 없음

### ▶ 오류는 적게 만드는 방법은 학습자의 경험 뿐!

## ▶ 문제 해결을 위한 검색

### ▶ 가능하면 google 검색을 사용

### ▶ 영문으로 검색

▷ 전 세계의 포스팅을 검색하므로 좋은 내용을  
찾을 확률이 높음

### ▶ 웹 브라우저는 크롬을 권장

▷ 사용자의 검색기록 저장하고 있다가 검색 키  
워드를 입력하면 사용자 패턴에 맞는 알맞은  
검색을 자동 완성

### ▶ 검색결과와 첫 페이지에 원하는 결과가 없다면 검색 키워드 변경

### ▶ 키워드는 아래와 같이 나열

▷ 1)프로그래밍 언어 2)핵심 키워드

# 연습문제 01

▶ 사용자에게 이름과 나이를 입력하게 하고 현재 년도를 기준으로 사용자가 100살이 되는 연도를 화면에 출력하는 프로그램을 작성하시오.

▶ 코드에 주석을 작성하시오.

▶ 이름을 저장하는 변수 : name

▶ 나이를 저장하는 변수 : age

▶ 실행결과

```
이름을 입력하시오 : 손홍민
나이를 입력하시오 : 26
손홍민님은 2093년에 백살이시네요!
```

# 연습문제 02

▶ 사용자로부터 3개의 숫자를 받아서 평균을 계산하고 결과를 출력하는 프로그램을 작성하십시오.

▶ 평균 값은 정수로만 출력 되도록 하시오.

▶ 첫번째 숫자를 입력받는 변수 : firstNum

▶ 두번째 숫자를 입력받는 변수 : secondNum

▶ 세번째 숫자를 입력받는 변수 : thirdNum

▶ 실행 결과

```
첫 번째 숫자를 입력하십시오 : 10
두 번째 숫자를 입력하십시오 : 20
세 번째 숫자를 입력하십시오 : 30
10 20 30 의 평균은 20 입니다
```

# 연습문제 03

▶ 사용자로부터 원의 반지름을 입력 받아서 원의 변적을 계산하는 프로그램을 작성하시오.

▶ 반지름을 저장하는 변수 : radius

▶ 원주율을 저장하는 변수 : pi

▷ 원주율 :  $\pi = 3.141592$

▶ 실행화면

원의 반지름을 입력하시오 : 10  
원의 넓이는 314.1592 입니다.

---

**Q & A**

---