

---

# 컴퓨터 프로그래밍 개론

## 6장 연습문제

---

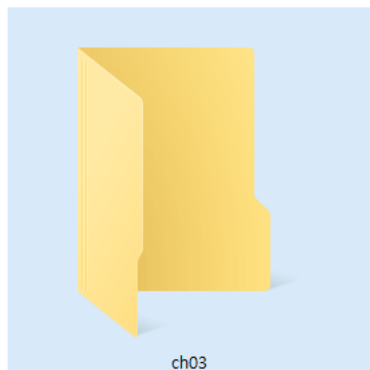
# 과제 작성 방법

## ▶ 변수명

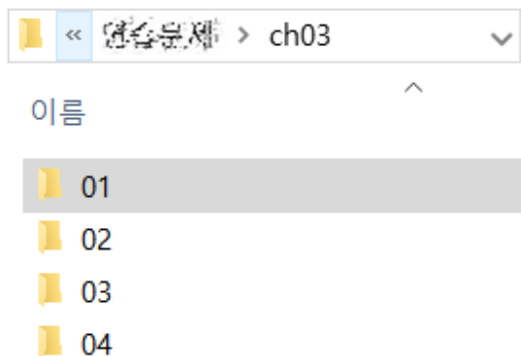
- ▶ 프로그래밍을 작성시 필요한 **변수**는 작성자가 **스스로 선언**하여 사용
- ▶ 변수명은 프로그래밍 내에서 **의미가 있는 이름**이어야 하며 그렇지 않을 경우 **감점에 해당**
- ▶ 반드시 **주석** 삽입
  - ▷ 가능한한 명확하고 자세하게 작성
  - ▷ **코드 상단**에 프로그램 **설명**도 작성
- ▶ 연습문제의 소스 코드 이름은 순서대로 각각 **practice01.c, practice02.c, ...** 로 저장
  - ▷ 실행화면 캡처 파일명도 동일한 이름으로 저장(**practice01.png,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

# 과제 제출 방법

- ▶ 강의 자료에 해당하는 chapter 번호로 디렉터리 생성



- ▶ 위의 디렉터리 내부에 연습문제 번호에 따라 01, 02, ...로 디렉터리 생성



- ▶ 각 문제별로 소스코드(main.c)와 실행파일(.exe), 실행화면(.png or .jpg)을 연습문제에 맞는 디렉터리로 저장



- ▶ 다음주 화요일 23:59까지 etl로 제출

# 연습문제 00

## ▶ 프로그래밍 하기 전에

### ▶ 일반적으로 오류가 발행하는 원인

▷ 오타

▷ 띄어쓰기

▷ 대소문자

▷ 명령어가 불가능한 상태

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

▶ 오류는 적게 만드는 방법은 사용자의 경험 뿐!

## ▶ 문제 해결을 위한 검색

▶ 가능하면 google을 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

▶ 정수 5개를 입력 받아 배열에 저장한 후 그 중에 가장 큰 수와 작은 수를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

▶ 단, 루프(반복문)는 한번만 돌면서 큰 수와 작은 수를 동시에 추출

▶ hint : 첫번째 입력 받은 숫자를 min, max로 동시에 초기화한 후 진행

Enter five integers separated by blanks

1번째 수 : **5**

2번째 수 : **2**

3번째 수 : **3**

4번째 수 : **2**

5번째 수 : **8**

min is 2. max is 8

## 연습문제 02

▶ 10진수를 계속해서 2로 나누고 몫이 0이 될 때까지 나머지를 배열에 순차적으로 저장할 수 있다. 이후 해당 배열을 거꾸로 읽으면서 출력하면 그것이 10진수를 2진수로 변환한 결과가 된다. 이 방법을 사용하여 10진수를 2진수로 변환하는 프로그램을 작성하시오.

▶ 입력 값의 범위는 0 ~ 15

Enter a decimal number.

**13**

1101

## 연습문제 03

▶ 기호 1번, 2번, 3번 세사람이 선거에 출마했다고 가정하자. 당선이 확정되려면 과반수 득표에 성공해야 한다. 예를 들어 10명이 투표를 했는데 결과가 2,2,2,2,2,3,3,3,1,1이 나왔다면 2번이 다수 득표자이지만 당선자는 없다. 과반수가 아니기 때문이다. 8명의 후보(1 ~ 8번)가 출마했을 때 10명의 투표 결과를 입력 받아서 당선된 후보의 번호나 당선인의 유무를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

▶ hint : 입력을 저장하는 배열인 vote[10]과 후보별 득표수를 저장하는 배열인 count[8]를 활용

Enter the result of voting.

01. 투표하세요 : 4

02. 투표하세요 : 2

03. 투표하세요 : 4

04. 투표하세요 : 1

05. 투표하세요 : 4

06. 투표하세요 : 7

07. 투표하세요 : 4

08. 투표하세요 : 3

09. 투표하세요 : 4

10. 투표하세요 : 4

Number 4 is the winner

---

**연습문제 끝!**  
수고하셨습니다^^

---