
컴퓨터 프로그래밍 개론

4장 연습문제

과제 작성 방법

▶ 변수명

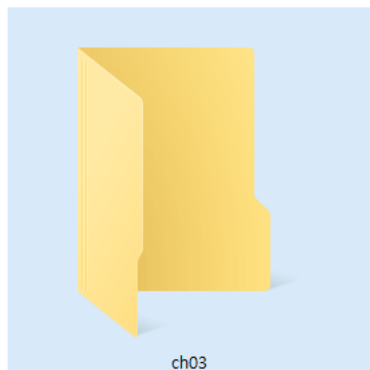
- ▶ 프로그래밍을 작성시 필요한 **변수**는 작성자가 **스스로 선언**하여 사용
- ▶ 변수명은 프로그래밍 내에서 **의미가 있는 이름**이어야 하며 그렇지 않을 경우 **감점에 해당**
- ▶ 반드시 **주석** 삽입
 - ▷ 가능한한 명확하고 자세하게 작성
 - ▷ **코드 상단**에 프로그램 **설명**도 작성

```
/*  
프로그램명 : practice01.c  
설명 : 3개의 정수를 입력 받아서 크기를 비교한 후 작은 순서대로 출력하는 프로그래밍  
작성일시 : 2020.04.15  
작성자 : 방환형  
*/
```

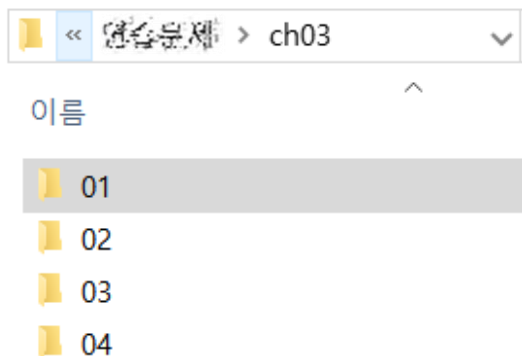
- ▶ 연습문제의 소스 코드 이름은 순서대로 각각 **practice01.c, practice02.c, ...** 로 저장
 - ▷ 실행화면 캡처 파일명도 동일한 이름으로 저장(**practice01.png, practice02.png, ...**)
 - ▷ 감점 대상 : 연습문제1.c(파일명 한글), practice01.c.c(확장자 중첩)

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

- ▶ 1부터 n 까지의 합을 구하되 그 합이 입력 정수를 넘지 않아야 한다는 조건 하에 최댓값을 구하시오.

Enter a Maximum number.

1000

The sum from 1 to 44 is 990.

연습문제 02

▶ 1부터 입력 정수 n 까지의 합을 구하되 5의 배수는 제외한 합을 구하시오.

▶ 반드시 continue문을 사용

Enter a natural number.

6

The sum is 16.

연습문제 03

▶ 입력한 자연수의 약수(factors)를 모두 출력하는 프로그램을 작성하시오.

Enter a natural number.

40

1 2 4 5 8 10 20 40

연습문제 04

▶ 자연수 a , b 에 대해 a 의 b 제곱을 돌려주는 for문을 작성하시오.

▶ a , b 는 사용자에게 입력 받음

Enter base and power.

2 7

2 to the power of 7 is 128

연습문제 05

▶ 아래는 숫자 5를 입력했을 경우 실행결과이다. 홀수 n 을 입력받아서 아래와 같이 출력하는 프로그램을 작성하시오.

▶ 단, 하나의 프로그램에서 3가지 모습을 연이어 출력

```
Enter the number.
```

```
5
```

```
*
```

```
**
```

```
***
```

```
****
```

```
*****
```

```
1
```

```
12
```

```
123
```

```
1234
```

```
12345
```

```
*
```

```
***
```

```
*****
```

연습문제 끝!
수고하셨습니다^^
