

실습 문제 (Lab5)

- ▶ 키보드로부터 양의 정수 하나를 입력 받아 그 숫자만큼 Hello!를 출력하는 프로그램을 작성한다.
 - ▶ 재귀함수를 사용하여 프로그래밍하며, 재귀함수의 이름은 RecurPrint로 할 것
 - ▶ 즉, main 함수에서는 RecurPrint를 한 번만 호출하고, RecurPrint 함수 내에서 다시 RecurPrint 함수를 호출하는 형태로 프로그래밍 할 것

```
양의 정수 하나를 입력 : 4
4. Hello!
3. Hello!
2. Hello!
1. Hello!
```

52

실습 문제 (Lab6)

- ▶ 두 개의 정수를 입력 받아서 최대 공약수(GCD)를 구하는 프로그램을 작성하라.
 - ▶ 정수 num1과 num2의 최대 공약수는 num1이나 num2보다 클 수 없다.
 - ▶ num1과 num2의 최대공약수로 num1 또는 num2를 나누면 나머지가 0이 된다.
 - ▶ 함수 명: int Find_GCD (int num1, int num2)

```
두 개의 정수를 입력: 6 9
두 수의 최대공약수: 3
```

- ▶ 최소공배수(LCM) 구하는 방법은??

53

실습 문제 (Lab7)

- ▶ 필자가 좋아하는 것 중의 하나가 금요일 저녁 퇴근길에 DVD 한편을 빌리고, 동네 슈퍼에서 군것질거리를 사가지고 집에 들어가는 것이다. 오늘은 금요일이다. 잔돈을 하나도 남기지 않고 이 세 가지 물건을 하나 이상 반드시 구매하려면 어떻게 구매를 진행해야 하겠는가? 물론 여기에는 여러가지 경우의 수가 있을 것이다. 필자가 어떠한 선택을 할 수 있는지 여러분이 제시해주기 바란다.
- ▶ DVD 한편 대여료가 1,500원 (변수의 상수화)
- ▶ 크림빵: 500원, 새우깡: 700원, 콜라: 400원 (변수의 상수화)
- ▶ 만족시키는 조합을 찾지 못했을 때는 "만족시키는 조합이 없습니다" 라고 출력할 것.
- ▶ 함수 형태: void find_opt (int num), num: 잔돈

현재 당신이 보유하고 있는 금액 (≥ 5000 && ≤ 7000): 5000
 크림빵 1개, 새우깡 2개, 콜라 4개
 크림빵 2개, 새우깡 3개, 콜라 1개
 크림빵 4개, 새우깡 1개, 콜라 2개
 어떻게 구입하시겠습니까?

54

실습 문제 (Lab8)

- ▶ 프로그램 사용자로부터 초(second)를 입력 받은 후, 이를 (시, 분, 초)의 형태로 출력하는 프로그램을 작성하여라.
- ▶ 함수 형태: void find_time (int second)

초(second) 입력: 3615
 [h: 1, m: 0, s: 15]

55

실습 시간 (2019년 6월 12일)

- ❖ 예제 문제: LocalVariable.c, AnotherLocalVal.c, LocalValHideVal.c, GlobalVariable.c, LocalValHideGlobalVal.c, StaticLocalVariable.c, RecursiveFunc.c, RecursiveFactorial.c,
- ❖ 실습 문제: Lab5, Lab6, Lab7, Lab8

