# 프로그래밍기초 Lab 1 (2×6=12점)

2021.6.22.

- 프로그래밍 문제
- 1. 아스키문자 중 인쇄가능문자(printing characters)를 모두 출력하는 프로그램을 작성하라.
- \* 인쇄가능문자(printing characters) : 32~126
- 2. 2021년 6월의 달력과 간단한 그림을 출력하는 프로그램을 작성하시오.

#### [프로그램 설명]

- 달력을 출력하는 작업은 함수 calander()에서 한다.
- 그림을 출력하는 작업은 함수 human()에서 한다.
- 프로그램 코드 구조는 다음과 같다.

```
01 #include <stdio.h>
02 void calander(void)
03 {
04
           // 달력 그리기 작업
05 }
06
07 void human(void)
08 {
           // 사람 모양 그리기 작업
09
10
11
12 void main(void)
13 {
            calander();
14
15
           human();
16 }
```

### [실행결과]

			2021년 06월	일			
일	월	화	수	목	급	토	
		1	2	3	4	5	
6	7	8	9	10	11	12	
13	14	15	16	17	18	19	
20	21	22	23	24	25	26	
27	28	29	30				

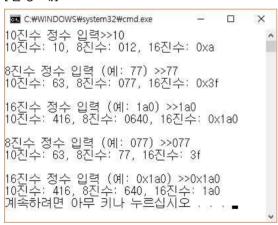
- 3. 다음 리터럴(literal, 이름 없는 상수)의 크기를 출력하는 프로그램을 작성하라.
- (1) 10 (2) 0X18
- (3) 3.14
- (4) 17.1e-3
- (5) 3.14F (6) 'A'
- ※ 주의 : Visual C++에서는 sizeof(char) 와 sizeof('A') 결과가 다르다. 문자형 상수 'A'는 int형으로 간주되어 크기가 4바이트이다.
- 4. 소수점 표기 형식으로 실수를 입력받아서 지수 형식으로 출력하는 프로그램을 작성하라.

실수를 입력하시오 >> 89.567 지수형식으로는 8.9567e+001입니다.

5. 다음 그림과 같이 int형 변수에 저장되는 정수값의 컴퓨터 내부표현은 32비트 2진 패턴으 로 되어있다. 10진법, 8진법, 16진법으로 각각 입력하여 10진법, 8진법, 16진법으로 출력하는 프로그램을 작성하여 테스트해보라. 입력은 scanf, 출력은 printf 함수를 사용하여야 한다.



#### [실행 예]



6. 다음 매크로 SQ2를 이용하여 수의 네제곱을 구하는 매크로 SQ4를 만들어, 임의의 실수를 입력받아 그 네제곱을 출력하는 프로그램을 작성하시오.

#define SQ2(x) ((x)\*(x))

x의 값을 실수로 입력하시오 : 2.0

x의 제곱은 4.0입니다.

x의 네제곱은 16.0입니다.

## [제출]

■ 마감 : 수업 당일 자정

■ 형식 :

프로그래밍 문제 -> 1.c,~6.c (소스 파일 첫 줄에 학번 이름 주석 처리) 모두 "학번.zip"으로 압축하여 업로드

■ 제출처 : lms > 과제 게시판

■ 주의 : 소스 복사의 경우 0점 처리함