

## 컴퓨터 구조 + 운영체제

### 한성과 컴퓨터 - 컴퓨터 구조 월요일

---

>> 여러분 5명이 각자 역량 (혹은 복불복)에 따라 문제를 하나씩 가져가서 푸시면 됩니다! 모두가 협동하여 5개의 문제를 모두 푸신 뒤 저에게 카카오톡으로 보낸 이후에 퇴근하셔도 좋습니다! 아무래도 대면 첫주차다보니 조금(?) 매운맛으로 만들어 보았습니다. 파이팅!!!

#### 1번 문제

**문제 :**

자연수  $N$ 이 주어진다.  $N$ 을 이진수로 바꿔서 출력하는 프로그램을 작성하시오  
프로그램 코드와 실행 화면을 md파일로 완성하여 제출할 것. .

**예제 입력**

>> 83

**예제 출력**

>> 0b110101

#### 2번 문제

**문제 :**

다음 용어가 무엇을 의미하는 지에 대해서 정리하시오. 정리를 md파일로 완성하여 제출할 것. .

1. Line Feed
2. Carriage Return
3. Data Link Escape

### 3번 문제

문제 :

다음 문제를 모두 푸시오.

1. 버스의 정의를 서술하고, 시스템 버스와 입출력 버스가 구분되어 운용되는 까닭에 대해 서술하시오. (Bottle Neck 현상에 대한 기술이 반드시 들어가야 함), md파일로 정리할 것 .
2. EUC-KR의 인코딩 방식을 설명하고, 문제점과 이를 해결하기 위한 방안을 논하시오.

### 4번 문제

문제 :

화이트보드에 컴퓨터 구조를 최대한 묘사하여 그려볼 것. CPU의 구성요소, 버스, 메모리에 대한 내용은 반드시 포함되어야 함. Md파일로 정리할 것. .

### 5번 문제

문제 :

알파벳 소문자가 배열의 형태로 10개 주어진다. 해당 알파벳 소문자를 대문자로 바꿔서 출력하는 프로그램을 작성할 것.

알파벳 소문자가 10개 주어지는 것도 (그것도 랜덤으로!) 직접 구현하셔야 합니다.

예제입력

>> abfdwokgpf

예제 출력

>> ABFDWOKGPF