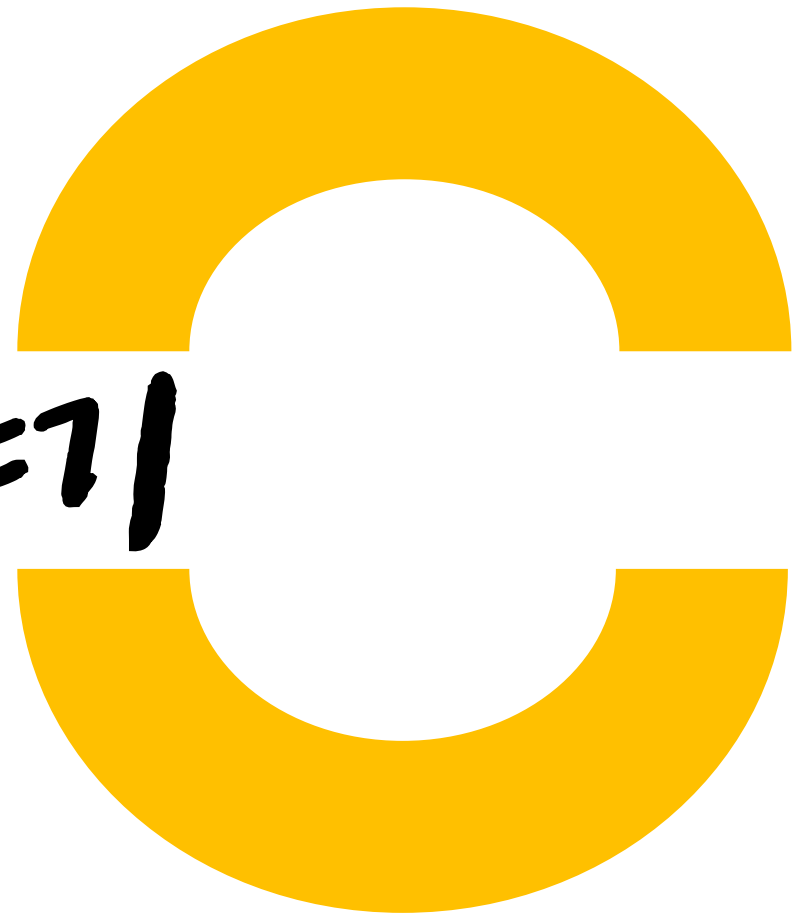




2장. 메모리 이해하기

시글사는 개발자의

C언어 010하기





## 메모리 이해하기

컴퓨터가 이해하는 언어

“컴퓨터는 과연  
몇가지 언어를  
이해할까요?”



## 메모리 이해하기

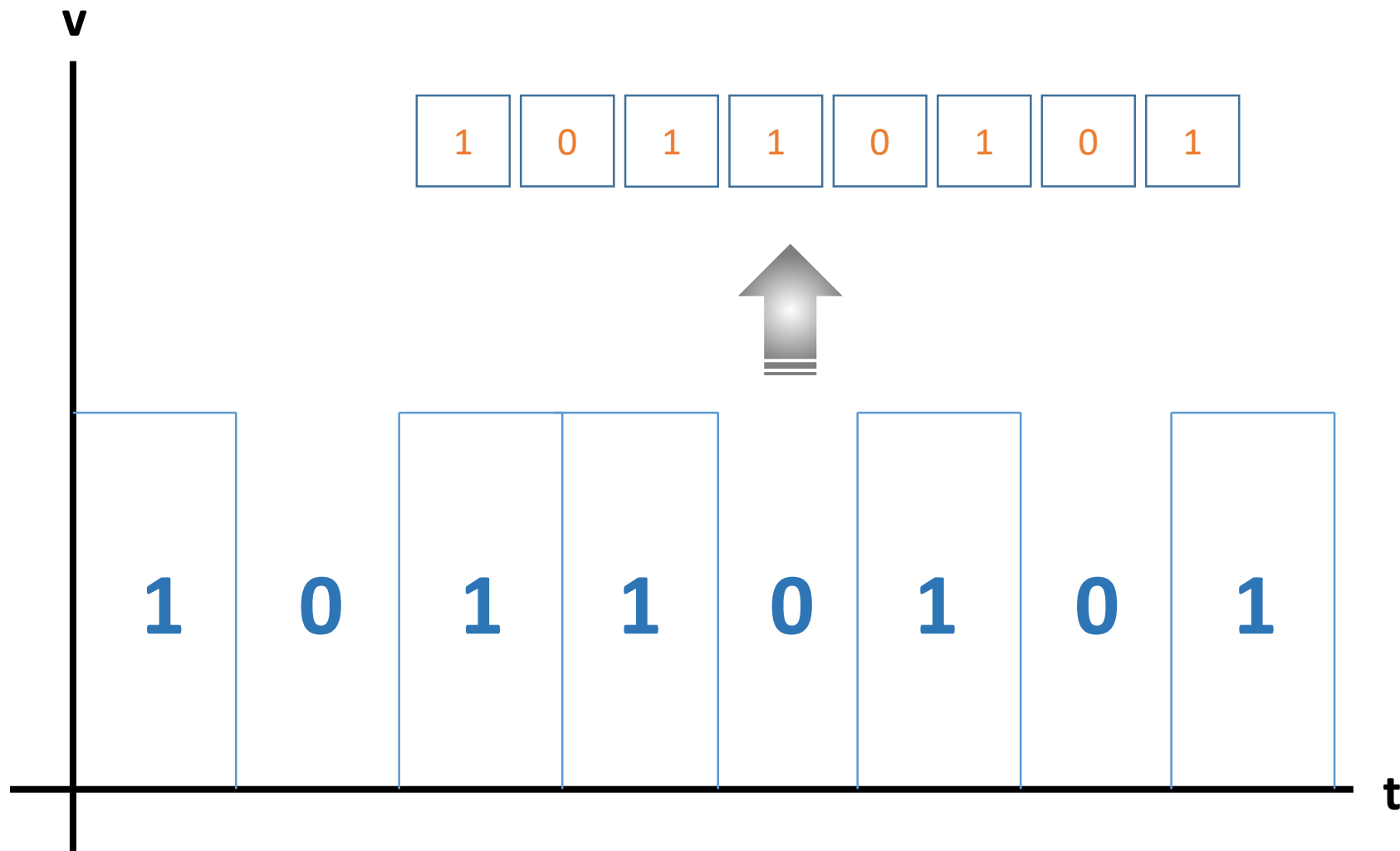
컴퓨터가 이해하는 언어

0 1



## 메모리 이해하기

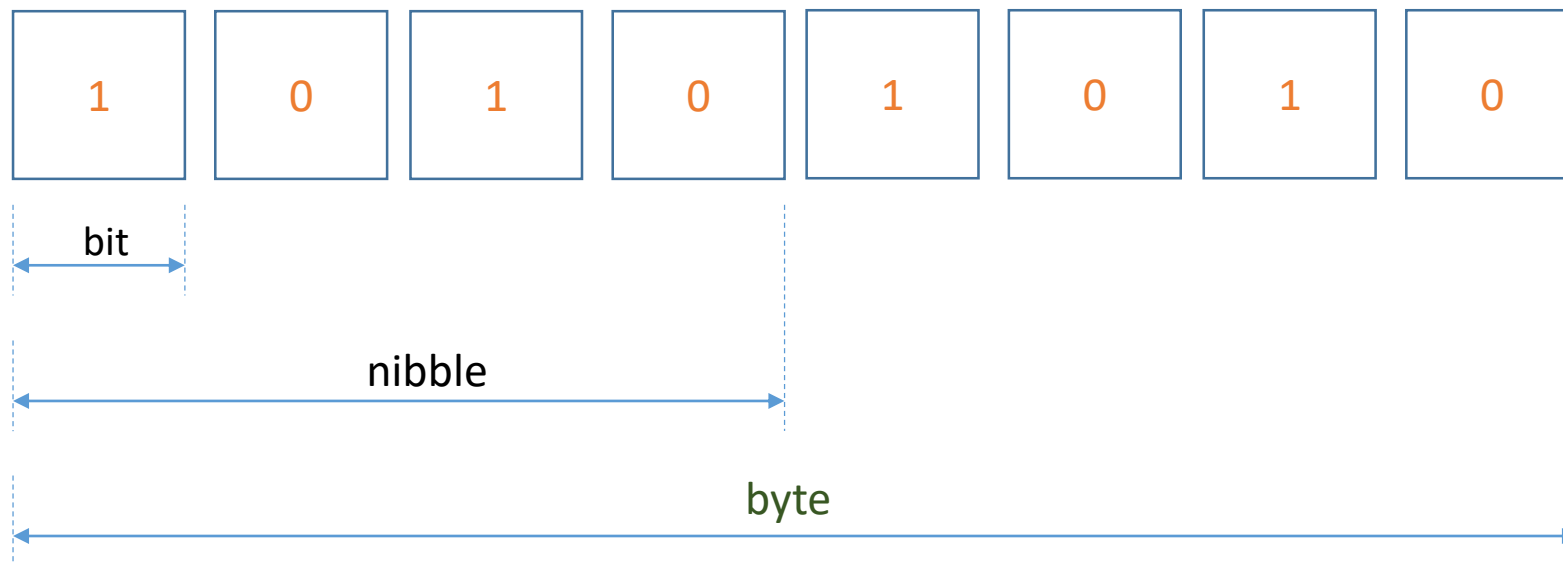
전압과 비트





## 메모리 이해하기

### 비트의 확장



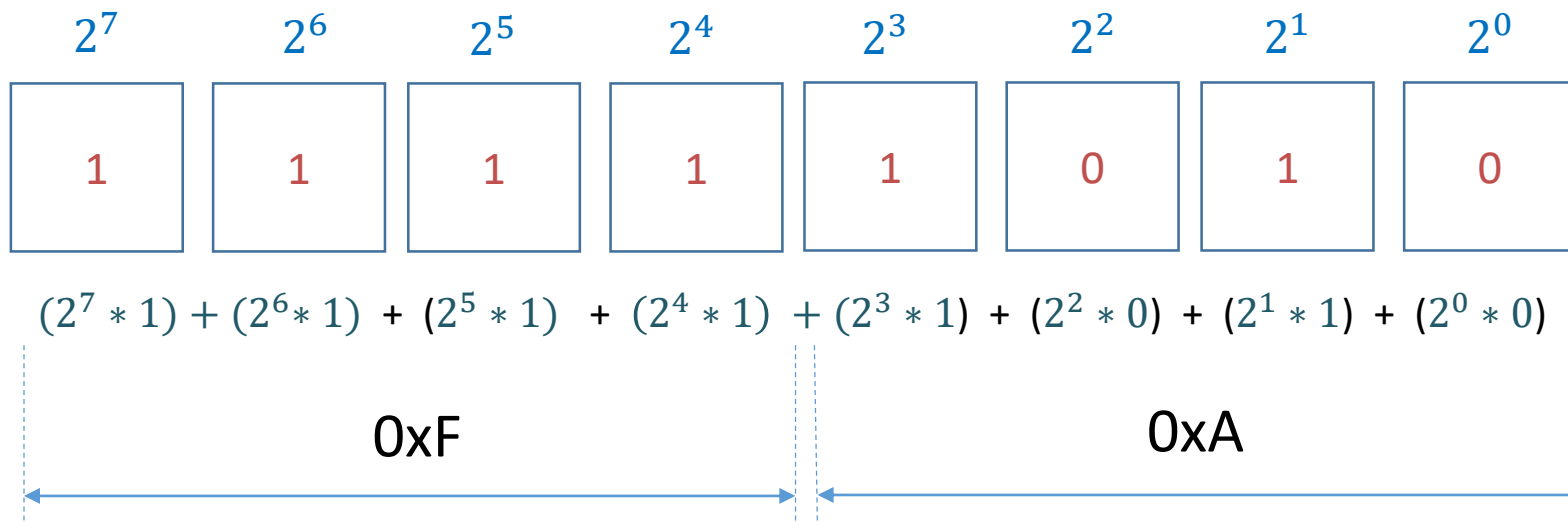
$$8\text{bits} = 2\text{nibble} = 1\text{byte}$$

1byte = 데이터가 저장되는 최소 단위



## 메모리 이해하기

2진수와 16진수



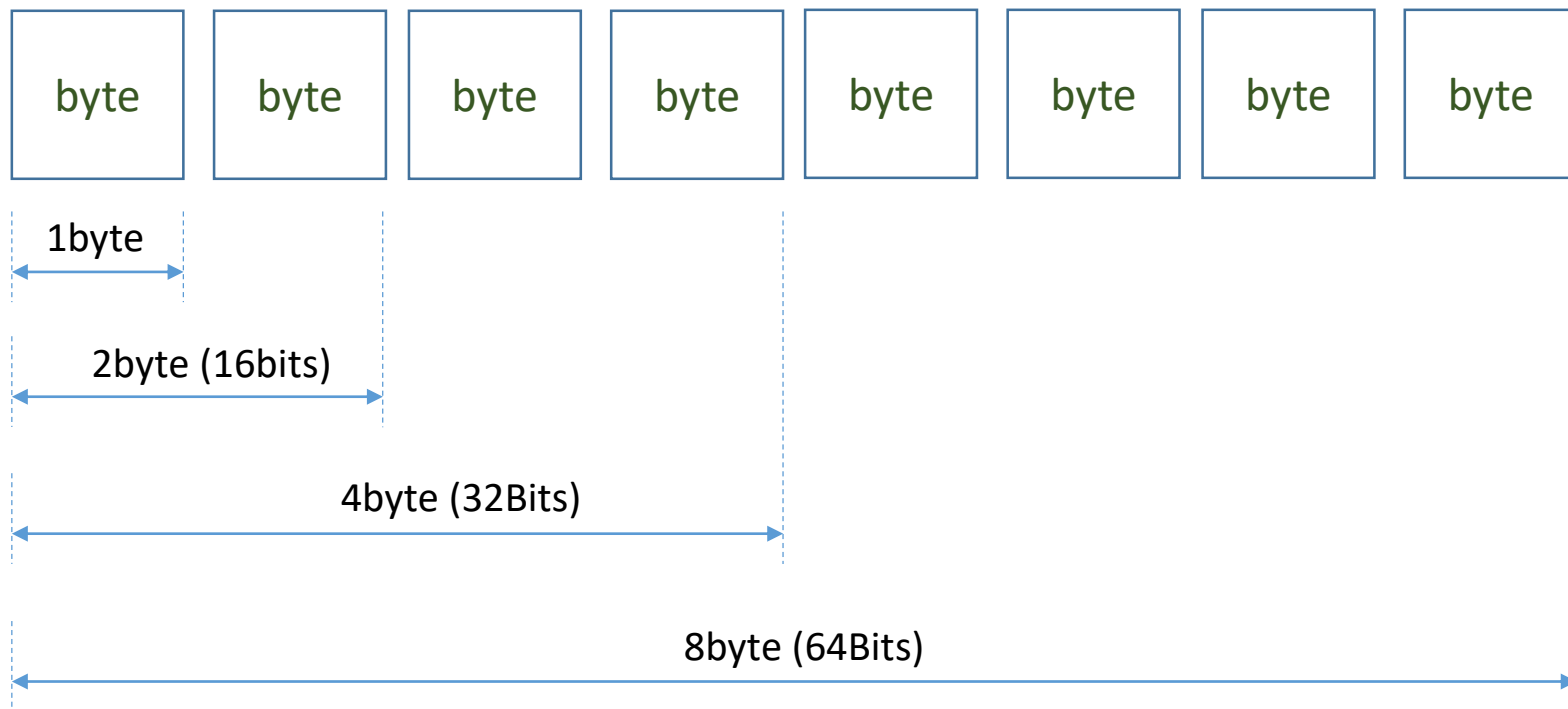
0xFA

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F



## 메모리 이해하기

바이트의 확장

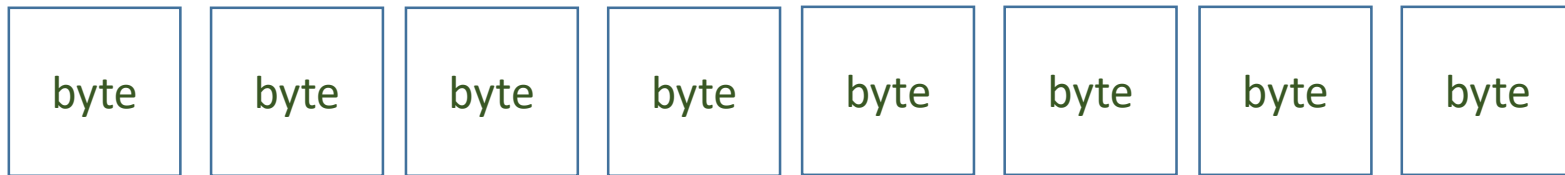


컴퓨터는 숫자만 이해한다!



## 메모리 이해하기

메모리 카드와 하드디스크



휘발성



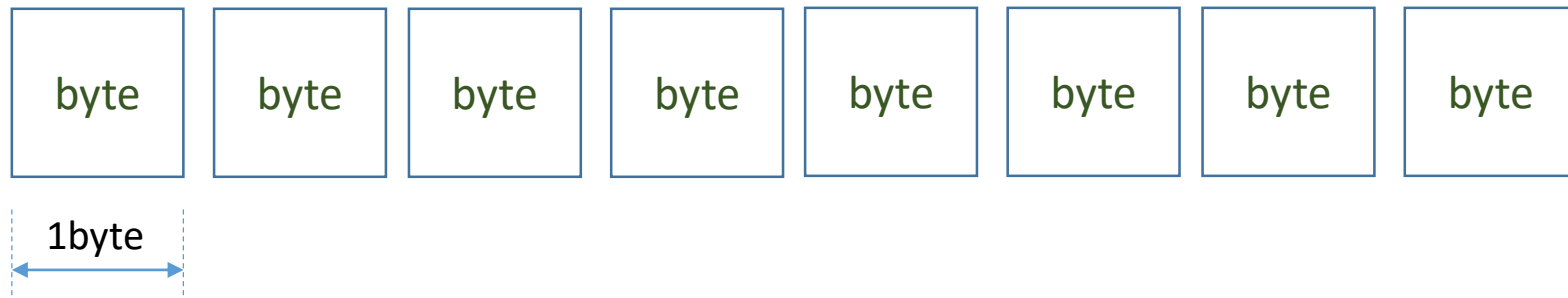
비휘발성





## 메모리 이해하기

바이트 크기별 용어



8bits = 1byte

1000bytes = 1Kbyte

1000Kbytes = 1Mbyte

1000Mbytes = 1Gbyte

1000Gbytes = 1Tbyte



## 메모리 이해하기

총정리

컴퓨터는 0과 1만 이해

비트의 확장을 통해 데이터를 표현

8bits = 2nibble = 1byte (데이터 저장 최소 단위)

바이트의 확장을 통해 더 큰수를 표현

컴퓨터 공학에 편리한 16진수

:: 2강 관련 영상 및 정보

2진수와 16진수의 이해 [https://youtu.be/lZKej5s3T\\_w](https://youtu.be/lZKej5s3T_w)

문자를 처리하는 프로그래밍 원리 <https://youtu.be/apZFcOfAr5w>

