



목차

- 용어정리
- Hello World 분석
 - 헤더파일
 - 메인 함수
 - 중괄호
 - 리턴
- 강제 암기
- 변수와 상수란 무엇인가?
- 상수

변수

- 변수 이름 규칙
- 형식지정자
- 소수점 조절

시작에 앞서 자주 사용할 용어 정리

• # - hash mark

* - asterisk

• & - ampersand (앰퍼센트)

- under-bar_(underscore)

(해쉬 마크)

(애스터리스크)

(언더바_(언더 스코어))

• 샵이라고 부르거나 해쉬마크라고 부르는 등 **단어를 혼용해서** 사용할 겁니다.

수업 들으면서 요령껏 적당히 잘 알아들으세요.

애스터리스크는 종종 포인터라고도 부르기도 할 겁니다.

Hello World 분석

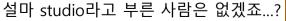
```
main.c
 1 #include <stdio.h>
    int main()
 4 - {
         printf("Hello World");
         return 0;
 8
```

- 선언&헤더파일: #include <stdio.h>
- 중괄호({}): 스택의 시작
- 리턴 : "값을 되돌리다 "

선언&헤더파일

```
#include <stdio.h>
  int main()
      printf("Hello World");
      return 0;
8
```

- standard input output 라고 부른다.
- 입력과 출력을 담당한다.



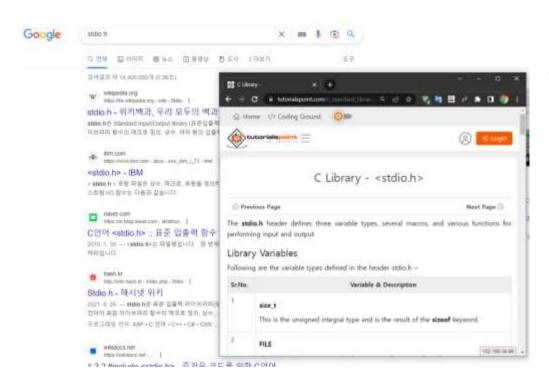


선언&헤더파일



아하! 입력(키보드&마우스) 과 출력(모니터)를 사용한다는 의미구나~!

선언&헤더파일



구글에 stdio.h를 검색하면
 좀 더 많은 기능(화)들을 볼수 있습니다.

중괄호

```
main.c
 1 #include <stdio.h>
    int main()
         printf("Hello World");
         return 0;
```

- 중괄호는 스택의 시작과
 끝을 의미합니다.
- 그리고 한 프로그램안에는 무조건 한 main함수만 존재해야 합니다.

리턴

```
main.c
    #include <stdio.h>
    int main()
 4 - {
         printf("Hello World");
  6
       return
  8
  9
```

- 되돌린다는 뜻 입니다.
- 여기서는 0을 되돌린다는 뜻은 main함수를 벗어나겠다는 뜻 입니다.

강제 암기

변수(variable)변할 수 있는 수

상수(constant) : 변할 수 없는 수

• char는 1바이트

• int는 4바이트

• float는 4바이트

• double는 8바이트

• 이스케이프 시퀀스

| 이스케이프 시퀀스 | 의미 | |
|-----------|---------|--|
| ₩n | 개 행 | |
| ₩t | 수평 탭 | |
| ₩₩ | 역슬래쉬 출력 | |

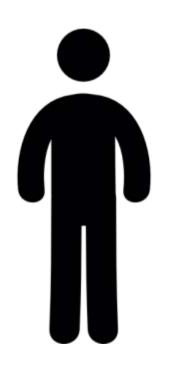
변수와 상수란 무엇인가?



• 변수 : 변할 수 있는 수

• 상수 : 변할 수 없는 수

변수와 상수란 무엇인가?



- 여기 이대은 이라는 존재가 있다.
- 여기서 변하는것과 변하지 않는거에는 무엇이 있을까?
- 변하는 것의 예 : 키, 몸무게, 나이 등
- **안 변하는 것의 예** : 생일, 혈액형 등

상수

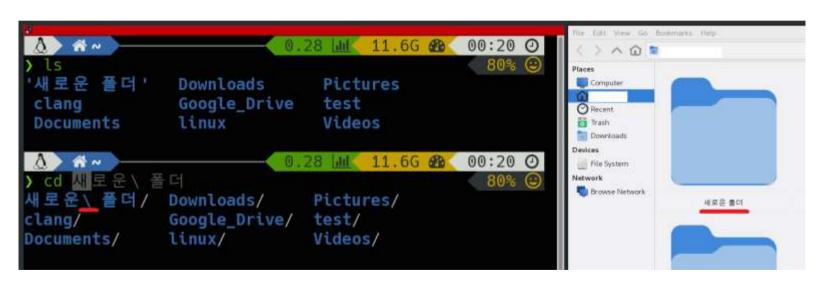
```
#include <stdio.h>
    #define dirthday 512
    int main()
 6 × {
        int const day = 512;
        printf("%d\n", dirthday);
        printf("%d\n", day);
10
11
12
        return 0;
13
14
```

- 이 코드에서 #define하고 const는 상수를 선언 한 것이다.
- 상수라는 개념은 앞으로 자주 언급할 것이다.

변수 이름 규칙

- 변수: 변할 수 있는 수
- 1. 변수의 이름은 영문자(대소문자), 숫자, 언더스코어(_)로만 구성된다.
- 2. 변수의 이름은 숫자로 시작될 수 없습니다.
- 3. 변수의 이름 사이에는 공백을 포함할 수 없습니다.
- 4. 변수의 이름으로 C언어에서 미리 정의된 키워드(keyword)는 사용할 수 없습니다.
- => 이건 리눅스로 보여줌

변수의 이름 사이에는 공백을 포함할 수 없다



형식지정자

| 형식지정자 | 출력대상 | 출력형태 |
|-------|--------|----------|
| %с | char | 문자 |
| %d | int | 10진수 정수 |
| %f | float | 부동소수점 실수 |
| %ld | double | 부종소수점 실수 |



소수점 조절

• 정수형 자릿수 지정

%d → <u>3.5.8</u> 출력 결과값 만큼 출력

%5d → **____3_5_8** 오른쪽 정렬 5자리 확보

%05d → 0 0 3 5 8 오른쪽 정렬 5자리 확보 후, 빈 칸은 0으로 채움

소수점 조절

• 실수형 자릿수 지정

%f \rightarrow 13,15,18,1,12,10,10,10,10

%6.1f \rightarrow _ _ 3,5,8,...1,

%-6.1f → <u>3,5,8,,1,</u>

소수점 아래 6자리까지

소수점 아래 첫째 자리만 출력 후● 둘째 자리에서 반올림

소수점 아래 첫째 자리만 출력 후 둘째자리에서 반올림 (왼쪽 정렬)

소수점 아래 셋째 자리까지 출력 후 오른쪽 빈칸은 숫자 0으로 채움

%7.3f

 \rightarrow 3,5,8,...1,2,0,

