<u>C언어 튜터링</u>

2학기 2주차



typedef

목차

- typedef란?
- typedef 예시 코드
- typedef의 장점 1
- typedef의 장점 2

typedef란?

• typedef란 기존 자료형을 단순한 형태의 새 자료형으로 바꾸는 것이다.

```
// unsigned short int 형을 US라는 새로운 이름으로 정의
typedef unsigned short int US;
// unsigned short int temp; 라고 선언한 것과 같음
US temp;
```

기존 자료형 새 자료형 typedef

unsigned short int

typedef 예시 코드

```
#include <stdio.h>
// unsigned short int형을 US라는 새로운 이름으로 정의
typedef unsigned short int US;
int main()
 unsigned short int data = 5;
  US temp;
  temp = data;
  printf("temp = %d\n", temp);
  return 0;
```

typedef의 장점 1

• 장점1 : **복잡해 보이는 문법을 쉽게 표현할 수 있다.**

```
typedef int MY_DATA[5];
MY_DATA temp;
// int temp[5]라고 선언한 것과 같다.
```

typedef의 장점 2

• 장점2 : 자료형의 크기를 쉽게 바꿀 수 있다.

```
// age 변수의 크기를 1바이트에서 2바이트로 변경해야 하는 경우 char age; → short int age;
```

```
//typedef 문법을 사용하지 않았을 때
#include <stdio.h>
void ShowAge(char age){...}
int FindAge(char age){...}
int main(){
  char age;
  ShowAge(age);
  FindAge(10);
 return 0;
```

```
#include <stdio.h>
typedef char AGE;
void ShowAge(AGE age){...}
int FindAge(AGE age){...}
int main(){
 AGE age;
 ShowAge(age);
  FindAge(10);
  return 0;
```

END