

# C language

# Basic Test

---

UOU International student TA  
26 December, 2018

학습 계획에 참고를 위한 테스트입니다. 부담 갖지 마시고 천천히 할 수 있는 만큼  
해보세요.

## 1. 트리 만들기

표준 입출력(Standard input output)과 for문을 이용하여 간단한 트리를 출력하는  
프로그램을 작성하세요. 높이는 사용자로부터 입력받습니다.

이상적인 결과는 아래와 같습니다.

```
Height : 5

      *
     ***
    *****
   *********
  ***********
 *****
```

## 2. 소수 출력

표준 입출력(Standard input output)과 반복문, 조건문, 함수 등을 이용하여 소수들을 출력하는 프로그램을 작성하세요.

다음은 이상적인 결과와 힌트코드입니다.

```
From 1 to where? 10
1 is a prime number.
2 is a prime number.
3 is a prime number.
4 is NOT a prime number.
5 is a prime number.
6 is NOT a prime number.
7 is a prime number.
8 is NOT a prime number.
9 is NOT a prime number.
10 is NOT a prime number.
```

```
void findPrime()
{
    int i=1;
    int to;

    printf("From 1 to where? ");
    scanf("%d", &to);

    while(i<=to)
    {
```

## 3. SWAP

포인터를 이용하여 SWAP 함수를 작성하세요.

(swap : 두 변수에 저장된 값을 바꿈)