



structure



pointer



function



array[]



switch/case

for, while

# 프로그래밍 기초



malloc/free



if else

## 12장. 문자와 문자열



# Lab 1. 문자열의 공백 문자 제거 프로그램

## ■ 문자열을 입력 받아서 문자열에 포함된 모든 공백 문자를 삭제하는 함수 구현

- 제출 파일: lab09\_01.c
- 공백 문자 삭제 함수 구현: `void delete_space(char *src, char *dest)`
  - 원본 문자열(src)에서 공백 문자(space, '\n')를 제거한 문자열을 dest에 저장
  - 포인터로 배열 접근 또는 배열의 인덱스로 접근해도 됨
  - `int len = (int)strlen(char *src)`: 문자열의 길이 리턴
- `main()` 함수
  - 화면 입력 최대 100글자: `char str[100]; char dest[100];`
    - `fgets(배열, 배열크기, stdin)` 사용 후 개행 문자('\n') 제거는 선택 사항
  - `delete_space(str, dest)` 함수 호출
  - 공백이 제거된 문자열 화면 출력

### 실행 결과 #1

```
Type a sentence: A B C D E
Original: A B C D E
No space: ABCDE
```

### 실행 결과 #2

```
Type a sentence: Hello C Programming Language
Original: Hello C Programming Language
No space: HelloCProgrammingLanguage
```



## Lab 2. 문자열에서 특정 문자의 개수 계산 프로그램

- 화면상에서 문자열을 입력 받아서 특정 문자의 빈도수를 계산하는 함수 구현
  - 제출 파일: lab09\_02.c
  - 함수 구현 내용: `int str_chr(char *s, char c)`
    - 문자열(s)에서 파라미터로 전달된 문자 c의 개수를 계산해서 리턴
    - C 언어 라이브러리 함수인 `strchr()` 함수 기능 구현: 절대 `strchr()` 함수를 사용하지 말 것
  - `main()` 함수
    - 화면 입력 최대 100글자: `char str[100];`
      - `fgets()`
    - 화면에서 한 글자 입력: `getchar()`
    - `int str_chr(str, c)` 함수 호출
    - 계산된 문자의 개수 출력률 `main()` 함수에서 출력

### 실행 결과 #1

```
Type a string: Computer Engineering
Type a char to count: e
The number of e: 3
```

### 실행 결과 #2

```
Type a string: Peter Piper picked a peck of pickled peppers.
Type a char to count: p
The number of p: 7
```