



# C언어 (CSE2035) (Chap11. Strings 2-2)

---

**Ji-Hwan Kim, Ph.D.**

**Dept. of Computer Science and Engineering**

**Sogang University**

**Seoul, Korea**

**Tel: +82-2-705-8924**

**Email : [kimjihwan@sogang.ac.kr](mailto:kimjihwan@sogang.ac.kr)**



## 제출 형식

---

1. 각 문제에 대한 소스 코드를 압축하여 사이버캠퍼스에 업로드
  - 압축 파일명: "[실습#]학번\_이름.zip" (#은 실습번호)
  - 각 소스코드 파일명: "cp실습번호\_학번\_p문제번호.c"
2. 실습시간 후 제출 시, 제출 기한 내에 사이버캠퍼스에 제출
  - 월요일 실습의 경우: 이번주 수요일 오후 11시 59분까지
  - 수요일 실습의 경우: 다음주 금요일 오후 11시 59분까지
3. COPY 등의 문제 발생 시 실습 0점 및 각종 불이익을 줄 것



## Practice 1.

입력으로 두 문자열이 주어진다.

대소문자를 구분하지 않고 서로 같은 문자인지 비교하는 프로그램을 작성한다.

제약조건

- 전역변수 사용 불가능
- [] 연산자 사용 불가능
- strcmp, strncmp 사용 불가능

```
hinata56@dbpro:~/cprog$ ./a.out
text
TeXt
Equal
hinata56@dbpro:~/cprog$ ./a.out
cprogramming
cprogRaMMing
Equal
hinata56@dbpro:~/cprog$ ./a.out
hello world!
hello world~
Not equal
```

## Practice 2.

문자열의 개수와 문자열이 입력으로 주어지면 사전식 순서로 정렬하는 프로그램을 작성한다.

### 제약조건

- 전역변수 사용 불가능
- [] 연산자 사용 불가능
- strcmp를 사용할 것.

```
hinata56@dbpro:~/cprog$ ./a.out
4
B
CAB
CABD
AA
-Lexicographic Order-
AA
B
CAB
CABD
hinata56@dbpro:~/cprog$ ./a.out
3
bb
c
a
-Lexicographic Order-
a
bb
c
hinata56@dbpro:~/cprog$ ./a.out
5
ABC
ABD
AC
A
AD
-Lexicographic Order-
A
ABC
ABD
AC
AD
```



## Practice 3.

문자열을 가지고 작업하다 보면 두 개의 문자열이 논리적으로는 동일하더라도 컴퓨터상에서 물리적으로는 다르다는 것을 알 수 있다.

예를 들어 우편 라벨을 생성하는 프로그램을 생각해보자.

이름은 기존의 이름과 겹치는 것을 막기 위해 추가적인 공백이나 다른 문자와 함께 우편물 목록에 들어가 있다. 이런 오류를 방지하는 방법 중 하나는, 알파벳 문자 외에는 모두 삭제함으로써 글자만 비교하는 것이다.

(Example 참고)

데이터를 패킹(압축)한 후 두 문자열을 비교하여 글자만 남겨두는 함수를 작성하여라.

\*압축이란 알파벳 문자 외의 모든 값들을 삭제한다는 의미임

입력 : 문자열 S1, S2를 입력한다. (문자열 s1,s2의 길이  $\leq 100$ )

출력 : 두 문자열을 비교한 결과값을 출력한다.



## Practice 3.

---

두 문자열 `s1,s2`를 비교하는 역할을 하는 함수 `int strCmpPk()`와 알파벳외의 값들 (숫자, 특수 문자 등)을 삭제하는 역할을 하는 함수 `Void strPk()`를 작성하여라.

다음의 함수를 작성

```
int strCmpPk(char* s1, char* s2);
```

```
Void strPk(char* s1, char* s2);
```

### 조건

- 전역변수 사용 불가능
- [] 연산자 사용 불가능
- `String.h`에 있는 함수 사용 가능



## Practice 3.

---

Example)

```
gr120160213@cspro:~$ ./a.out
first string : cpro???gramming??
second string : cprogramming
string1 = string2
gr120160213@cspro:~$ ./a.out
first string : abcde
second string : aacde
string1 > string2
gr120160213@cspro:~$ ./a.out
first string : !!abcd
second string : abcd
string1 = string2
```