

## Lab 1-3 String Exercise:

### 1) 스트링 length 출력 (strlen, length)

Method1:

```
char mystring[80],  
cin>> mystring      // string KBD 입력  
size = strlen(mystring);    // get string length  
print size → mystring  length 출력
```

Method2:

```
string string1 = "Hello world"; //프로그램에 저장  
Print string1.length();  // length is 11
```

### 2) String들의 크기비교: (3개의 값 반환, >, <, =)

```
char mystring1[80], mystring2[80];  
cin>> mystring1;    cin >>mystring2;  //스트링 입력  
result = mystrcmp(mystring1, mystring2);  
print result // if >=, =, <
```

```
procedure mystrcmp1(char s1[], char s2[]){  
  while (s1[i] == s2[i] && s1[i] != '\0' && s2[i] != '\0')  
    i++;      // if they are the same, ,,,  
  if (s1[i] > s2[i])      result = 1;  
  else if (s1[i] < s2[i])  result = -1;  
  else      result = 0;  
  return result;  
}
```

### 3) 두개의 스트링을 합치는 concat 함수 만들기

\* 두개의 스트링을 KBD 입력 받는다 (string1, string2)

Ex) cin>> string1 //ex) data  
cin>> string2 //ex) structure

- 위 두개의 스트링을 합쳐서 하나의 스트링으로 출력한다. (string1, string2)

Ex) myconcat(string1, string2);  
cout << "String Concatenation : " << string1;

⇒ Datastructure출력

```
procedure myconcat(s1, s2) {  
    while (s1[i] != NULL) i++; //string 1은 지나감  
    j=0;  
    while (s2[j] != NULL){ //string2를 string1에 합친다.  
        s1[i] = s2[j];    i++;    j++  
    }  
    s1[i]=NULL;  
} //end of line mark
```