



프로그래밍 실습

부산대학교 전기컴퓨터공학부 유영환

프로그래밍 실습 1

- ▶ 문장에 각 알파벳이 출현하는 횟수를 출력하는 프로그램 을 작성하시오.
 - ▶ 주의I) 각 알파벳의 출현 횟수를 세는 함수를 별도로 구성하고 문장 첫 문자의 주소와 문장의 길이를 인자로 받는다. 즉, 이 함수의 프로 토타입은 아래와 같다.

void counting(char *s, int size);

- 주의2) counting 함수 내에서 하나하나의 문자를 읽을 때는 배열 첨자 대신 포인터를 사용해야 한다.
- ▶ 주의3) main 함수 내에는 아래와 같은 문장이 존재한다. str은 큰따옴 표로 감싼 문장의 시작 주소를 갖는다. strlen()은 인자로 준 str이 가리키는 문장의 길이를 리턴하는데 이 함수를 사용하기 위해서는 <string.h>를 include 해야 한다.

char *str = "do you wanna build a snowman";
int length = strlen(str);

프로그래밍 실습 1

▶ 실행결과

```
In "do you wanna build a snowman?",
'a' appears 4 times.
'b' appears 2 times.
'd' appears 1 times.
'i' appears 1 times.
'i' appears 1 times.
'n' appears 1 times.
'n' appears 3 times.
'o' appears 3 times.
's' appears 2 times.
'y' appears 1 times.
'y' appears 1 times.
'y' appears 1 times.
'y' appears 1 times.
'y' appears 2 times.
'y' appears 2 times.
'y' appears 1 times.
```