

## 연습문제 W01

1. 아래의 프로그램에서 입력된 세 정수 `a`, `b`, `c`가 오름차순으로 정렬되어 출력되도록 함수 `sort_abc`를 추가하라. 아래에 주어진 코드를 수정해서는 안된다.

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int a, b, c;
    scanf("%d%d%d", &a, &b, &c);
    sort_abc(&a, &b, &c);
    printf("%d %d %d\n", a, b, c);
}
```

2. 아래의 프로그램은 먼저 정수의 개수 `N<100`을 입력받고 이어서 `N`개의 정수를 입력받아 배열 `data`에 저장한다. 함수 `find_max`는 배열에 저장된 정수들 중 최대값을 찾아 반환해야 한다. 함수 `find_max`를 완성하라. 단, `find_max` 함수에서는 배열 인덱스 연산자(`[]`)를 사용해서는 안된다. 아래에 주어진 코드를 수정해서는 안된다.

```
#include <stdio.h>
#define MAX 100
int find_max(int, int *);
int main()
{
    int N;
    int data[MAX];
    scanf("%d", &N);
    for (int i=0; i<N; i++)
        scanf("%d", &data[i]);
    int mx = find_max(N, data);
    printf("%d\n", mx);
}

int find_max(int n, int *data)
{
    /* Do not use array index operator [ ] */

}
```

3. 입력으로 먼저 정수의 개수 `N<100`이 주어지고, 이어서 `N`개의 정수가 주어진다. `N`개의 정수들을 오름차순으로 정렬하여 한 줄에 하나씩 출력하는 프로그램을 완성하라. 단, 프로그램의 어떤 부분에서도 배열 인덱스 연산자 `[]`를 사용해서는 안된다.
4. 입력으로 주어진 텍스트에 등장하는 서로 다른 단어의 개수를 카운트하여 출력하는 프로그램을 작성하라. 입력 텍스트는 오로지 영문 소문자 혹은 대문자로만 구성되며, 단어를 비교할 때 대소문자 구분은 하지 않는다. 즉 `hello`와 `HeLlO`는 동일한 단어로 간주한다. 입력은 표준입력파일로부터 받으며, 입력의 끝은 EOF라는 단어로 표시된다. 즉, EOF라는 문자열이 입력되면 입력이 끝난 것으로 간주하며, EOF 자체는 입력 단어로 간주하지 않다. 입력되는 단어의 개수는 최대 100개이고, 각 단어의 길이는 20을 넘지 않는다.