

1. 1 차원 배열 오름차순 정렬 프로그램 만들기(40)

a. 필요함수

```
void input_array(int [], int); // 배열에 데이터 입력 함수
void output_array(int [], int); // 배열 출력 함수
bool sort(int [], int); // 배열 정렬
void swap(int*, int*); // 두 개의 데이터를 받아서 교환하는 함수
```

b. int main()

배열의 크기를 입력 받고 배열 생성, 배열의 입력 함수 호출, 배열의 출력함수 호출
sort() 함수 호출, 정렬된 배열 출력, 최대 최소 값 출력

c. input_array(): 생성된 배열에 10~100 사이의 임의의 값 입력

d. output_array(): 배열 출력

e. sort(): 배열을 정렬하는 함수, swap 함수가 호출 되었으면 main()함수에서 “Called swap function” 메시지 출력을 판단할 수 있는 데이터를 return

f. swap(): 두개의 정수 데이터의 메모리주소를 전달받아 두 데이터를 교환하는 함수

예시)

```
input number of data:30
Array:
 36 65 37 100 29 65 96 10 99 73 64 49 74 11 48 27 25 73 73 87 45 42 10 22 54 28 61 15 22 37
Called swap function
=====sorted array=====
Array:
 10 10 11 15 22 22 25 27 28 29 36 37 37 42 45 48 49 54 61 64 65 65 73 73 73 74 87 96 99 100
min: 10, max:100
```

```
input number of data:10
Array:
 31 21 59 40 39 50 41 21 78 68
Called swap function
=====sorted array=====
Array:
 21 21 31 39 40 41 50 59 68 78
```