



코딩과제 #26 (배점: 40점)

1. 설명:

가장 간단한 정렬 알고리즘인 선택 정렬(Selection Sort)은 현재 위치에 들어갈 값을 검색한 후 해당 값을 선택하여 적절한 위치에 배치하는 정렬 방식이다. 예를 들어, 가장 작은 값부터 큰 값 순으로 정렬하는 오름차순 정렬의 경우 주어진 값 중에서 가장 작은 값을 검색한 후 해당 값을 선택하여 가장 앞에 위치시킨다. 내림차순 정렬의 경우 가장 큰 값이 제일 앞에 위치한다. 오름차순 정렬을 위한 함수 `selection_sort`를 완성하시오.

※ 유의사항: 본 코딩과제는 반드시 함수를 만들어야 함.

2. 출력:

오름차순 정렬이 완료된 8개의 자연수

3. 함수원형:

```
void selection_sort(int numbers[], int len)
{

}
```

4. main 함수

```
#include <stdio.h>
#define ARR_SIZE 8

void main() {
    int numbers1[ARR_SIZE] = {9, 2, 5, 7, 4, 1, 1, 3};
    int numbers2[ARR_SIZE] = {2, 4, 9, 1, 4, 3, 5, 4};

    selection_sort(numbers1, ARR_SIZE);
    selection_sort(numbers2, ARR_SIZE);
}
```

5. 실행결과 예시:

[예시]

정렬 결과: 1 1 2 3 4 5 7 9

정렬 결과: 1 2 3 4 4 5 9