[소스코드]

```
₹ 2-2 C
                                                             (전역 범위)
         ∃#include <stdio.h>
     2
         #include <Windows.h>
     3
         ∃void main() {
     4
     5
              while (1) {
                         // 정렬할 정수의 수를 입력할 변수 선언
     6
                 int num;
                 printf("정렬할 정수의 수를 입력(종료 시 -1을 입력) : ");
     7
                 scanf_s("%d", &num);
    8
     9
                 if (num <= 0) { // 정렬할 정수의 수가 0 또는 음수일 때 반복문 종료
    10
                     break;
    11
                 int *arr = new int[num]; // 입력한 정렬할 정수의 수만큼 동적으로 배열 생성
    12
    13
                 printf("%d개의 수를 차례로 입력하세요 : ", num);
    14
                 for (int i = 0; i < num; i++) { // num만큼 for문을 실행하여 정렬할 정수들 입력
    15
    16
                     scanf_s("%d", &arr[i]);
    17
                 for (int i = 0; i < num; i++) { // 예제 7.5와 같은 선택정렬을 실시하여 오름차순 정렬
    18
                    int temp; // 임시변수 선언
    19
                     for (int j = i + 1; j < num; j++) {
    20
                        if (arr[i] > arr[j]) { // arr[i]값이 arr[j]의 값보다 작을 경우(i > j)
    21
    22
                            temp = arr[i];
                                            // 임시변수에 arr[i] 저장
    23
                           arr[i] = arr[j];
                                           // arr[i]에 arr[j] 저장
                                            // arr[j]에 임시변수에 저장했던 arr[i] 저장
                           arr[j] = temp;
                          // arr[i]와 arr[j]의 값을 교환하는 방법
    25
    26
    27
                 }
    28
    29
                 printf("정렬의 결과 : ");
    30
                 for (int i = 0; i < num; i++) { // 정렬이 된 배열을 출력
    31
                     printf("%d ", arr[i]);
    32
    33
                 printf("\n");
    34
                 delete[] arr; // 동적으로 생성된 배열 삭제
    35
    36
    37
```

[실행화면]

```
전 C#Users#LEE KUNUK#Desktop#2-29 건흥이#고급프로그래당#2-2 C#Debug#2-2 Cexe
정렬할 정수의 수를 입력(종료 시 -1을 입력) : 5
5개의 수를 차례로 입력하세요 : 10 8 35 5 27
정렬의 결과 : 5 8 10 27 35
정렬할 정수의 수를 입력(종료 시 -1을 입력) : 3
3개의 수를 차례로 입력하세요 : 36 95 24
정렬의 결과 : 24 36 95
정렬할 정수의 수를 입력(종료 시 -1을 입력) : 5
5개의 수를 차례로 입력하세요 : 44 58 23 10 49
정렬의 결과 : 10 23 44 49 58
정렬할 정수의 수를 입력(종료 시 -1을 입력) : 3
3개의 수를 차례로 입력하세요 : 10000000 194857 999
정렬의 결과 : 999 194857 10000000
정렬할 정수의 수를 입력(종료 시 -1을 입력) : 10
10개의 수를 차례로 입력하세요 : 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
정렬의 결과 : 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
정렬할 정수의 수를 입력(종료 시 -1을 입력) : -1
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```