

1. 소스코드

```
#include<stdio.h>
#define MAX 999 // 배열 인덱스 크기 제한

int main(void)
{
    int arr[MAX];
    int num=0;    // 배열 및 변수 선언
    int temp=0;

    printf(">정렬할 정수의 수를 입력(종료시 -1을 입력): ");
    scanf_s("%d", &num);    // 1번째 정수 입력

    while(num!=-1) // 정수 입력이 -1이 아닐 때 반복문 수행
    {
        printf("%d개의 수를 차례로 입력하시오 : ", num);

        for(int i=0; i<num; i++)
            scanf_s("%d",&arr[i]);    // 배열 입력

        for(int i=0; i<num-1; i++)    // 선택정렬
        {
            int index=i;
            for(int j=i+1; j<num; j++)
            {
                if(arr[index]>=arr[j])
                    index=j;
            }
            temp=arr[i];
            arr[i]=arr[index];
            arr[index]=temp;
        }

        printf(">정렬의 결과 : ");
        for(int i=0; i<num; i++) // 정렬 결과 출력
            printf("%d ", arr[i]);
        printf("\n\n");    // 줄 바꿈
    }
}
```

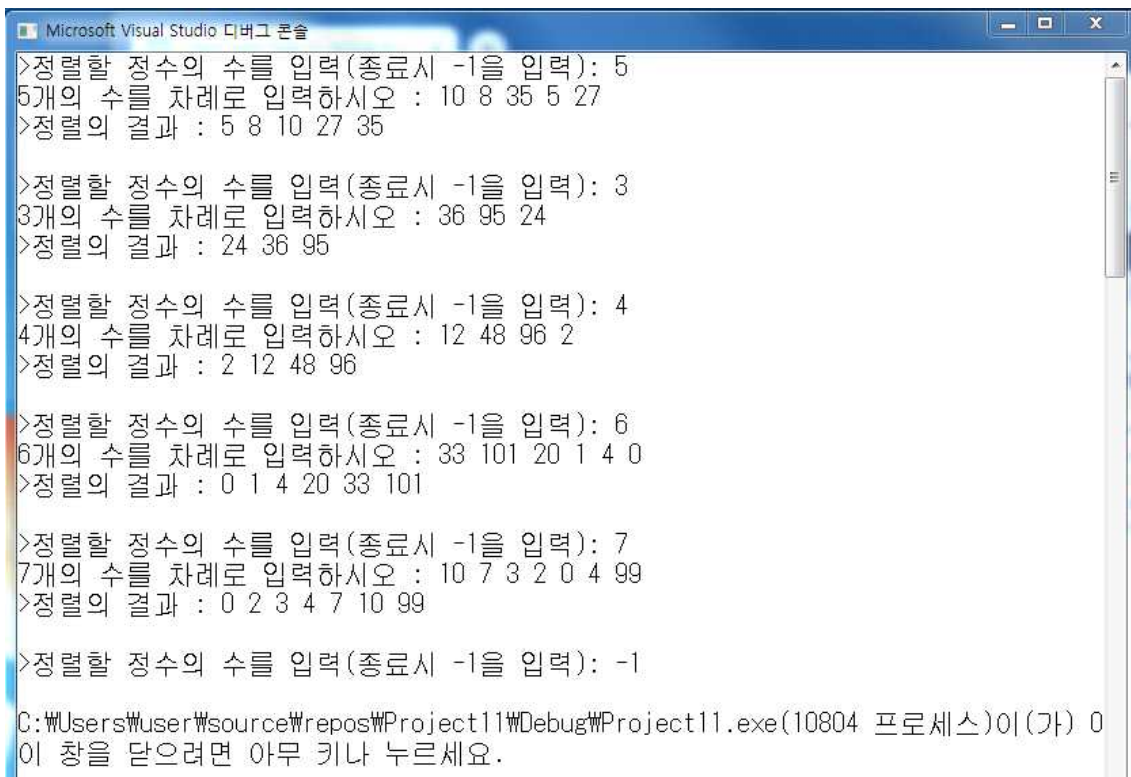
```

    printf(">정렬할 정수의 수를 입력(종료시 -1을 입력): ");
    scanf_s("%d", &num);          // 정수 입력 반복
}

return 0;
}

```

2. 실행결과



The screenshot shows the Microsoft Visual Studio Debug Console window. The title bar reads "Microsoft Visual Studio 디버그 콘솔". The console output displays the program's execution flow, including prompts for the number of integers to sort and the sorted results. The program terminates with a message indicating the process ID (10804) and a prompt to press any key to close the window.

```

>정렬할 정수의 수를 입력(종료시 -1을 입력): 5
5개의 수를 차례로 입력하시오 : 10 8 35 5 27
>정렬의 결과 : 5 8 10 27 35

>정렬할 정수의 수를 입력(종료시 -1을 입력): 3
3개의 수를 차례로 입력하시오 : 36 95 24
>정렬의 결과 : 24 36 95

>정렬할 정수의 수를 입력(종료시 -1을 입력): 4
4개의 수를 차례로 입력하시오 : 12 48 96 2
>정렬의 결과 : 2 12 48 96

>정렬할 정수의 수를 입력(종료시 -1을 입력): 6
6개의 수를 차례로 입력하시오 : 33 101 20 1 4 0
>정렬의 결과 : 0 1 4 20 33 101

>정렬할 정수의 수를 입력(종료시 -1을 입력): 7
7개의 수를 차례로 입력하시오 : 10 7 3 2 0 4 99
>정렬의 결과 : 0 2 3 4 7 10 99

>정렬할 정수의 수를 입력(종료시 -1을 입력): -1

C:\Users\User\source\repos\Project11\Debug\Project11.exe(10804 프로세스)이(가) 0
이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요.

```