```
#include <stdio.h>
int Max(int* pArr, int size); // Max함수 선언
int Min(int* pArr, int size); // Min함수 선언
void Sorting(int* pArr, int size); // Sorting함수 선언
int main()
{
    int ab[] = { 20, 34, 12, 24, 54, 91, 9, 40, 81, 10 }; // ab[]를 주어진 배열로 설정
    int* pArr = ab;
    int y;
    printf("배열의 최댓값: %d₩n", Max(ab, 10));
    printf("배열의 최솟값: %d₩n", Min(ab, 10));
    printf("정렬 전 배열: ");
    for (y = 0; y < 10; y++) {
        printf("%d ", ab[y]);
    }
    printf("₩n");
    printf("내림차순 정렬 후 배열: ");
    Sorting(ab, 10);
}
int Max(int* pArr, int size)
{
```

```
int i; // for문에 사용하기 위한 정수형 변수 i 선언
   int MAX = pArr[0]; // 배열의 맨 처음 수를 MAX에 대입
   for(i = 0; i < size; i++) {
       if (pArr[i] > MAX)
          MAX = pArr[i]; // i를 size까지의 범위로 함으로써 배열 내 모든 원소를 비교할 수 있게 만들고, 하나
씩 비교 후 제일 큰 숫자를 MAX에 대입
   }
   return MAX; // MAX값을 리턴한다
}
int Min(int* pArr, int size)
{
   int i;// for문에 사용하기 위한 정수형 변수 i를 선언
   int MIN = pArr[0];// 배열의 맨 처음 수를 MIN에 대입
   for (i = 1; i < size; i++) {//size 까지를 범위로 모든 원소를 비교하는 반복을 시행 함.
       if (pArr[i] < MIN) //만약 배열[i]의 값이 MIN보다 작다면?
          MIN = pArr[i]; //그 값을 MIN에 대입한다
   }
   return MIN;
}
void Sorting(int *pArr, int size)
{
   int i, j; // 정수형 변수 i, j 선언
   int temp; // 값 임시 저장용 정수형 변수 temp선언
   for (i = 0; i < size - 1; i++) { // 아래 설명
       for (j = 0; j < size - i - 1; j++) { //아래의 4개
          if (pArr[j] < pArr[j + 1]) {// ab[x] < ab[x+1] 즉 배열의 다음 원소가 더 크다면 아래를 실행한다
```

```
temp = pArr[j]; // ab[x] 값을 temp에 임시저장한다
pArr[j] = pArr[j] + 1]; // ab[x+1] 값을 ab[x]에 저장한다 (내림차순이라 큰게 앞으로 가야 해서)
pArr[j + 1] = temp; // ab[x+1]값을 temp에 넣는다. 이렇게 하면 1차적으로 큰 값이 앞으로 간다.
하지만 전부 정렬되지는 않기에 i를 사용한 for문을 한번 더 만든다
}

for (i = 0; i < size; i++) {
    printf("%d ", pArr[i]); //배열 출력
}
```