

## ex7.c – icampus 제출 (당일 이후 제출시 50% 감점)

주어진 소스파일 (main.c) 을 이용하여 길이가 10 인 배열에 입력을 받는 함수와 배열의 전체 원소를 출력하는 함수, 그리고 배열의 값들을 오름차순으로 정렬하는 함수를 작성하시오 (함수는 ex7.c 파일에 따로 작성하고, main.c 는 절대 수정하지 않도록 한다.) 단, 입력을 받는 함수에서는 입력되는 값이 홀수일 경우에는 배열의 앞에서부터 채워나가고, 짝수일 경우에는 배열의 뒤에서부터 채워나가도록 한다. 두 개의 파일을 함께 컴파일 하기 위해서는 다음 명령어를 사용하도록 한다.

```
gcc -O2 main.c ex7.c -o ex7
```

<주의사항>

ex7.c 는 본인의 소스 파일명, ex7 은 실행파일명이다. 위의 명령어로 컴파일 해서 컴파일 되지 않는다면 0 점 처리한다. 제출은 ex7.c (파일명 자유) 만 제출한다. main.c 는 제출하지 않는다.

### 입력 형식

한 줄에 공백을 사이에 두고 총 10 개의 자연수(N)가 입력된다. ( $1 \leq N \leq 30000$ )

### 출력 형식

첫 번째 줄에는 홀수와 짝수로 구분하여 앞과 뒤에서부터 채워 넣은 배열의 모든 원소를 출력한다. 다음 줄에는 오름차순으로 정렬된 배열의 모든 원소를 출력한다. 출력 시 배열의 각 원소 사이에는 한칸의 공백을 통해 구분할 수 있도록 한다.

## 입력과 출력의 예

입력

1 3 4 2 8 8 7 9 11 20

출력

1 3 7 9 11 20 8 8 2 4

1 2 3 4 7 8 8 9 11 20