

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 채워나가는도록 한다. 두 개의 파일을 함께 컴파일 하기 위해서는 다음 명령어를 사용하도록 한다.

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

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
```