

<파일이름 : 09.문제.c>

● 선택 정렬

➤ 정의

- ❖ 첫째 자리에 원하는 값을 위치하는 것으로 오름차순과 내림차순에 따라 값이 변할 수 있다. 오름 차순을 기준으로 하였을 경우 앞에 있는 값과 그 이후의 값들을 비교하여 가장 작은 값을 그 위치에 놓는다. 다음 위치에 있는 값과 그 이후의 값들을 비교하여 그 중 가장 작은 값을 놓는다. 정렬이 끝날 때까지 이를 반복하면 전체적으로 값이 정렬이 이루어 진다.

➤ 오름차순

- ❖ 수치가 점점 올라가는 수
- ❖ 예) 1, 2, 3, 4, 5
- ❖ 예) 가, 나, 다, 라, 마

➤ 내림차순

- ❖ 수치가 점점 내려가는 수
- ❖ 예) 5, 4, 3, 2, 1
- ❖ 예) 마, 라, 다, 나, 가

문제

	arr[0]	arr[1]	arr[2]	arr[3]	arr[4]	
정렬전	4	8	2	7	6	비교
1차	4	8				$4 > 8$
2차	4		2			$4 > 2$
3차	2		4			swap
4차	2			7		$2 > 7$
5차	2				6	$2 > 6$
	2	8	4	7	6	

문제

	arr[0]	arr[1]	arr[2]	arr[3]	arr[4]	
정렬전	2	8	4	7	6	비교
1차		8	4			$8 > 4$
2차		4	8			swap
3차		4		7		$4 > 7$
4차		4			6	$4 > 6$
		4	8	7	6	

문제

	arr[0]	arr[1]	arr[2]	arr[3]	arr[4]	
정렬전	2	4	8	7	6	비교
1차			8	7		$8 > 7$
2차			7	8		swap
3차			7		6	$7 > 6$
4차			6		7	swap
			6	8	7	

문제

	arr[0]	arr[1]	arr[2]	arr[3]	arr[4]	
정렬전	2	4	6	8	7	비교
1차				8	7	$8 > 7$
2차				7	8	swap
완료	2	4	6	7	8	