

- 메모리 동적 할당 & 파일 입출력

부산대학교 전기컴퓨터공학부 유영환

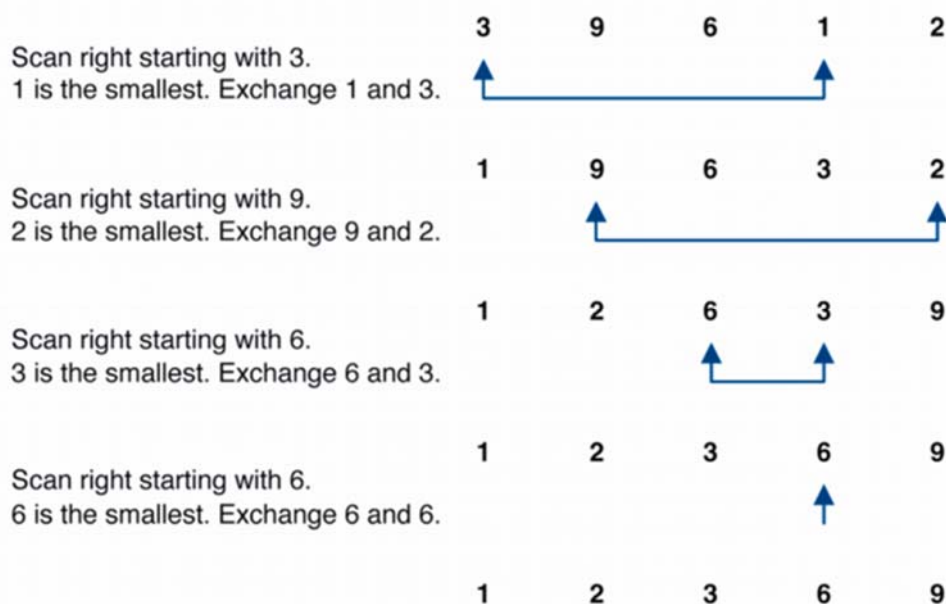
프로그래밍 실습 2

- ▶ 사용자가 지정하는 수만큼 학생의 이름과 시험 점수를 입력받고, 높은 점수부터 낮은 점수 순으로 출력하는 프로그램을 작성하시오.
 - ▶ 주의1) 각 학생의 이름과 점수는 구조체 변수에 저장한다.
 - ▶ 주의2) 사용자가 몇 명의 학생 정보를 저장하기를 원할지 모르기 때문에 동적 할당 구조체 배열을 이용한다. 이 구조체 배열은 main 함수 내의 지역변수이다.
 - ▶ 주의3) 점수를 높은 점수부터 정렬하기 위해 **selection sort**(다음 페이지 참고)를 사용한다. 두 구조체 변수 값을 서로 바꾸기 위한 별도의 함수 **swap**을 작성하시오.
`void swap(struct student *st1, struct student *st2);`

▶ 25

프로그래밍 실습 2

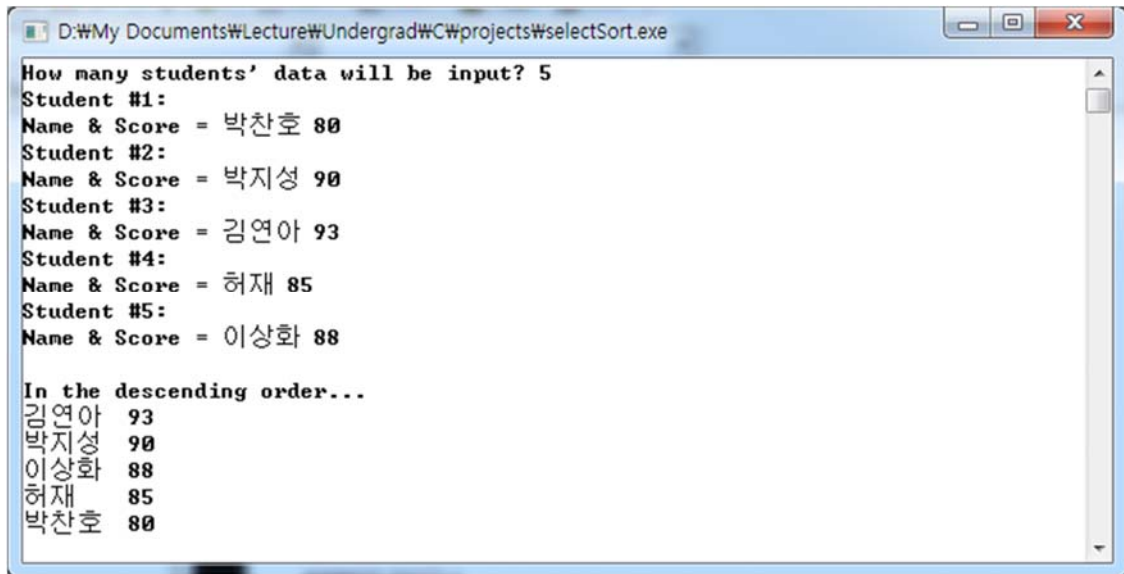
▶ Selection sort



▶ 26

프로그래밍 실습 2

▶ 실행결과



```
D:\My Documents\Lecture\Undergrad\CW\projects\selectSort.exe

How many students' data will be input? 5
Student #1:
Name & Score = 박찬호 80
Student #2:
Name & Score = 박지성 90
Student #3:
Name & Score = 김연아 93
Student #4:
Name & Score = 허재 85
Student #5:
Name & Score = 이상화 88

In the descending order...
김연아 93
박지성 90
이상화 88
허재 85
박찬호 80
```