

# CSE2010

## 자료구조론

### Week 11: Sort

---

한양대학교 ERICA  
소프트웨어융합대학  
ICT융합학부



# 성적확인안내

---

- 학연산 클러스터 601호 Data Science Lab
- 5/29일 수요일 오후1시~오후3시
- 직접 방문 후 확인

# 오늘의 실습

---

- 강의자료에 나와있는 소트 알고리즘을 이용하여 x,y 좌표를 가지고 있는 Point 구조체 정렬하기
- 정렬 알고리즘은 어떤 것을 사용해도 상관 없음!
- **해야할 일**
  - 포인트 구조체 만들기
  - 구조체는 정수형 x, y변수를 가지고 있다.
  - 구조체 배열만들기 (구조체 배열의 크기는 6으로 제한한다.)
  - 구조체 정렬하기 (우선적으로 x 기준 그 다음은 y 기준)

# 출력 예시

```
Initial Array: [5 5] [2 9] [2 6] [5 8] [0 7] [9 9]  
Sorted Array: [0 7] [2 6] [2 9] [5 5] [5 8] [9 9]
```

# 버데 코드

```
#include<stdio.h>
#include <time.h>
#include <stdlib.h>

// Point 구조체 생성

int main() {
    int i,j;

    // 구조체 배열 선언하기

    srand(time(NULL));

    // 구조체 배열에 랜덤한 값 넣기
    for(i=0;i<6;i++){
        int r1 = rand()%10;
        int r2 = rand()%10;
        // 코드 입력
    }

    printf("Initial Array: ");
    for(i=0;i<6;i++){
        printf("[%d %d] ", p[i].x,p[i].y);
    }
    printf("\n");
    // 정렬코드 입력
    printf("Sorted Array: ");
    for(int i=0;i<6;i++) {
        printf("[%d %d] ",p[i].x, p[i].y);
    }
    printf("\n");
}
```

# 수고하셨습니다.

---