

# 문제풀이 발표

자료구조 7조

11. 희소행렬을 정의하라(2.5점). 희소행렬의 문제점을 해결하기 위한 방법은 어떤 것이 있는가?(2.5점)

12. 아래의 명령문들이 수행된 이후, 배열 arr의 내용을 적어라.

```
int[] arr = {1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0};  
for (int i = 2; i < arr.length i++)  
    arr[i] = arr[i-1] + arr[i-2];
```

13. 다음 알고리즘의 시간복잡도를 적어라.

Algorithm{

```
for(i=1; i<=n; i++) {  
    for(j=1; j<=n; j++) {  
        sum=sum+i+j;  
    }  
}
```

14. 다음 그림1의 단순 리스트  $L=$ (“Kim”, “Lee”, “Park”)을 생성하라.



그림 1. 단순 연결 리스트 L

15. 단순연결리스트에서 다음과 같이 원소들을 이동시키는 짹퉁코드를 작성하라.

**L5=("Kim", "Lee", "Park", "Yoo") -> L5=("Yoo", "Kim", "Lee", "Park")**