## Group Activity 07

(30)	호으 4이 0 근	티으 구서하여	아래이 무제르.	푼다. 팀 구성은 미	비시가마다	달라져도 되다 )
(7)	4112		- 기네러 판제휴 '	TU. H 1 07 1	11 71511111	コリハエ ヤリノ

팀원1:	
팀원2:	
팀원3:	
팀원4:	
하나이 무가베여은 매개벼스크 바아서 그 모자베여	에 표하되 ロ드 하이트 스페이스 므카르 제거하느 하

1. 하나의 문자배열을 매개변수로 받아서 그 문자배열에 포함된 모든 화이트 스페이스 문자를 제거하는 함수 erase\_blanks를 작성하라.

```
void erase_blanks(char expression[]) {

}
```

2. 정수들이 오름차순으로 정렬되어 저장되어 있는 <u>연결리스트의 첫 번째 노드의 주소를 저장하는 포인터</u> 변수의 주소와 추가로 하나의 정수 k를 매개변수로 받아서 연결리스트에 저장된 정수들 중 k보다 작거나 같으면서 가장 큰 값을 저장하는 노드를 찾아 연결리스트로부터 삭제하고 true를 반환하고, 만약 그러한 값이 존재하지 않으면 false를 반환하라.

```
bool remove_floor(Node **ptr_head, int k) {

}
```

3. 아래의 프로그램의 의도는 *n*권의 책의 제목과 저자 이름을 입력받아 배열 collection에 저장한 후 다시 순서대로 출력하기 위한 것이다. 먼저 정수 *n*이 입력되고 이어서 책들의 제목과 저자가 입력된다. 이 프로그램에서 <u>잘못된</u> 부분을 모두 찾아 이유를 설명하고 수정하라. 단 <u>구조체 Book과 변수 collection</u>의 선언을 변경해서는 안된다.

```
typedef struct book {
    char *title;
    char *author;
} Book;
Book **collection;
int main()
{
    int n;
    char buffer1[100], buffer2[100];
    scanf("%d", &n);
    for (int i=0; i<n; i++) {</pre>
        scanf("%s", buffer1);
        scanf("%s", buffer2);
        strcpy(collection[i].title, buffer1);
        strcpy(collection[i].author, buffer2);
   }
   for (int i=0; i<n; i++)</pre>
       printf("Title: %s, Author: %s\n", collection[i].title,
                                            collection[i].author);
}
```

4. 여러 개의 변수를 가지는 일반화된 다항식을 표현하기 위한 적절한 자료구조를 설계하라. 변수의 개수에는 제한이 없다. 예를 들면 다음과 같은 다항식을 여러 개 저장할 수 있어야 한다.

$$f(x,y,z) = -12x^3y^4 + 5yz^3 - xyz + 8xy + 10$$
  
$$g(a,b,c,d) = 8a^4b + 4ab^3cd - abcd + 7b^3d^2 + 9$$

