1. Unix to Dos

Window PC에서 linux pc로 전환하려고 한다.

마이크로소프트 msvc(visual studio compiler)는 ₩r ₩r₩n ₩n 를 모두 ₩n로 컴파일한다. 즉 해당 코드를 msvc로 컴파일 시키면 아무 의미가 없는 것 같다.

https://stackoverflow.com/questions/8021484/carriage-return-as-line-ending-in-c-file

Posix 에서는 되는 것 같다. q++를 이용해서 컴파일 해봤다.

root@goorm:/workspace/cariage_return_LF# cat -A src/mac_file.txt
Hello\$
World\$
root@goorm:/workspace/cariage_return_LF# cat -A src/windows_file.txt
Hello^M\$
Worldroot@goorm:/workspace/cariage_return_LF# ^C

소스 코드는

lab2_win_to_mac.cpp를 g++로 컴파일하여 실행 파일을 만들어야 한다.

이후 파라미터를 잘 전달하면 된다.

2 Exercise 9

■ 문제

- ❖ 비정렬 리스트 ADT에 대한 명세는 삭제될 요소가 리스트에 있다는 것을 말한 다.
 - DeleteItem에 대한 명세를 재작성해서 삭제될 요소가 리스트 내에 없으면 리스 트는 변하지 않게 하라.

 - b. (a)에 기술한 것 같이 DeleteItem을 구현하라. c. DeleteItem에 대한 명세를 재작성해서 삭제될 요소가 리스트에 있으면 삭제될 모든 요소를 삭제하라.
 - d. (c)에 기술한 것 같이 DeleteItem을 구현하라.
- ❖ "unsorted.h" 및 "unsorted.cpp"에 DeleteItem_a(ItemType item), DeleteItem_c(ItemType item) 함수를 추가하여 각각 상술한 a항목과 c항목처럼 실행되도록 하시오.

a.

unsorted class의 맴버 함수이다.

연산

Deleteitem

기능 : 인자로 받는 ItemType를 unsorted list에서 뺀다.

조건 :

- 1. 삭제될 요소가 리스트 내에 없으면, 리스트는 변하지 않아야 한다.
- 2. 각 아이템은 초기화 돼있어야한다.
- 3. 리스트에서 중복되는 값이 있으면 1개만 빠진다.

결과 :

마지막 element를 삭제하고자 하는 곳의 index에 넣는다.

b.

구현: 삭제는 해당 값을 unsorted list에서 찾고, 맨 마지막 값을 해당 위치에 overwrite한다. 삭제하는 값이 없을 때, 무한 루프에 빠지지 않게 for를 사용한다.

```
void UnsortedType::DeleteItem(ItemType item)
{
   for (int i = 0; i < length; i++ )
   {
      if (item.ComparedTo(info[i]) == EQUAL)
      {
            // overwrite last_value -> iterating_value
            info[i] = info[length-1];
            length--;
            // to eliminate duplicated value
            return this->DeleteItem(item);
      }
   }
}
```

C.

기능 : 인자로 받는 ItemType를 unsorted_list에서 뺀다.

조건 :

- 1. 삭제될 요소가 리스트 내에 없으면, 리스트는 변하지 않아야 한다.
- 2. 각 아이템은 초기화 돼있어야한다.
- 3. 리스트에서 중복되는 값이 있으면 1개만 빠진다.
- 4. 만약 중복된 값이 있으면 다시 한번 delete를 수행한다.

결과 :

마지막 element를 삭제하고자 하는 곳의 index에 넣는다.

```
d.
```

```
재귀를 통해 구현한다.

void UnsortedType::DeleteItem(ItemType item)
{

for (int i = 0; i < length; i++ )
{
   if (item.ComparedTo(info[i]) == EQUAL)
   {
      // overwrite last_value -> iterating_value
      info[i] = info[length-1];
      length--;
      // to eliminate duplicated value
      return this->DeleteItem(item);
   }
}
```