

---

# REPORT #1



제 출 일 : 2019년 04월 02일

---

과 목 명 : 프로그래밍어론

---

담당교수 : 김차성 교수님

---

학 과 : 컴퓨터전자시스템공학부

---

학 번 : 201703091

---

성 명 : 전기범

---

HANKUK UNIVERSITY OF FOREIGN STUDIES



# 1 . PhoneBookInArray

## 1.1 문제 정의

주어진 PhoneBookInArray를 사용하여 update 함수를 remove와 insert를 사용하지 않고 내용을 직접 수정하는 방식으로 변경, 번호를 이용하여 이름을 찾는 find 함수를 완성하여라. 그 후 자신 만의 고유 이름 3명을 추가하고 고유 이름과 기존 이름을 사용하여 insert, remove, update, find 를 테스트 해보아라

## 1.2 문제 해결 방법

Update함수에서 findLoc 함수를 호출하여 누구의 번호를 수정하는지를 찾아 arrayPhoneBook[loc].phoneNumber에 바뀔 번호를 넣도록 하였습니다.  
Find함수는 카운터를 추가하여 카운트가 lastp 값과 동일하면 검색에 실패한것으로 간주하고 에러 문구를 띄웁니다. 번호를 찾는것은 반복문을 돌며 입력받은 번호가 arrayPhoneBook[i].phoneNumber와 동일하면 arrayPhoneBook[i].phoneName을 출력하도록 하였습니다.

### 1.3.1 결과 화면

<pre>List All Inserted Entry Name    Number Park SH 5023 Kang JH 5002 Kim KS  5008 Lee YH  5067 Kang SH 5038 Bae JM  5381 Lee DI  5125 Lee BH  5165 Jang WH 5684 Chun WY 5752 ----- Name    Number Park SH 5023 Kang JH 5002 Kim KS  5008 Lee YH  5067 Kang SH 5038 Bae JM  5381 Lee DI  5125 Lee BH  5165 Jang WH 5684 Chun WY 5752 Kim TW  2039 Jun KB  9992 Kim SY  7828 -----</pre>	<pre>Name    Number Park SH 5023 Kang JH 5999 Kim KS  5008 Lee YH  7035 Kang SH 5038 Bae JM  5381 Lee DI  5125 Lee BH  5165 Jang WH 5684 Chun WY 5752 Jun KB  9992 Kim SY  7828 ----- Name    Number Park SH 5023 Kang JH 5999 Kim KS  5008 Lee YH  7035 Kang SH 5038 Lee DI  5125 Lee BH  5165 Jang WH 5684 Chun WY 5752 Jun KB  9992 Kim SY  7828 -----</pre>	<pre>***Error -- Number not found ----- Find name : Jun KB ----- Find name : Kang SH ----- ***Error -- Number not found -----</pre>
---	---	---

### **1.3.2 소감 및 고찰**

이번 과제는 크게 어렵지 않은 과제였습니다. 해결방안은 위에 있으며 이번 과제를 통해 그루비의 문법이 자바와 매우 유사하며 편리하다는 것을 배우게 되었습니다.