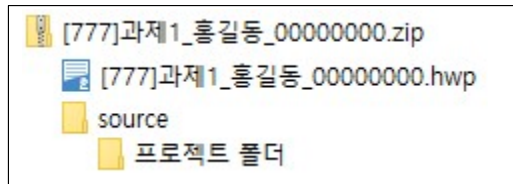


알고리즘 2021 과제1

0. 9월 10일 (금) 오후 5:00 제출 마감 (스마트캠퍼스에서 반별로 온라인 제출)
과제 파일명은 '[출석번호]과제1_홍길동_00000000.zip'으로 제출
(출석번호는 9월 8일 (수)에 mini.ssu.ac.kr의 '알고리즘 2021' 알림마당에 공지,
00000000은 학번, 홍길동의 이름임)

제출 파일양식 - [출석번호]과제1_이름_학번.zip

- 레포트 파일은 PDF로 한정
- 소스코드는 프로젝트 폴더를 그대로 첨부
 - Visual Studio의 경우 .sln 파일을 반드시 첨부
- 파일 이름의 "00000000"의 위치는 자신의 학번으로 교체



제출 파일 구성 예시

반드시 Visual Studio에서 Debugger를 사용해서 프로그래밍을 하시오.

1. 프로그램 설명

- 이진 탐색을 재귀적 방식과 반복문 방식으로 구현하여 이진 탐색의 개념을 이해하고 c 프로그래밍 언어와 함께 Visual Studio의 디버거 기능을 익힌다.

2. 요구 사항

가. 필수 구현

- (1) 재귀함수를 이용한 이진 탐색 구현
- (2) 반복문을 이용한 이진 탐색 구현

나. 프로그램 구현 리포트

- (0) 표지 (과제 번호, 이름과 학번, 출석번호를 포함)
 - (1) 프로그램 개요
 - (2) 설계 방법
 - (3) 실행 결과
 - (4) 디버깅 과정
- 소스에는 코멘트가 있어야 함

3. 입출력 예시

- 다음 과제는 다음과 같은 입출력이 나와야 한다.

입력

- 첫 줄은 정렬된 배열의 개수 두 번째 줄은 오름차순으로 정렬된 배열을 세 번째 줄은 찾고자 하는 값을 입력 한다

1) 입력 예제1

```
7
17 28 43 67 88 92 100
43
```

2) 입력 예제2

```
8
3 7 10 23 48 50 67 90
21
```

출력

- 출력은 찾고자 하는 값의 인덱스를 출력하면 된다. 만약 값이 없다면 실패를 출력한다.

1) 입력 예제1 출력

```
3
```

2) 입력 예제2 출력

```
실패
```