

# 실습평가

과정명	지능형 웹서비스 풀스택 개발 과정	평가시간	1시간
과목명	알고리즘	제출형태	zip 파일 2개
		용량제한	1파일 당 10MB 이하

[실습1] 정렬 알고리즘 이해 및 응용	
<p>다음과 같이 정렬 알고리즘을 사용하여 프로그램을 작성하시오.</p> <p>1. 프로젝트명 : algorismProject1</p> <p>2. 퀵 정렬 알고리즘을 사용하여 정렬</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 입력한 학생 수 만큼 점수를 입력하고 성적순으로 정렬하여 출력</li></ul> <div><p>학생 수 입력 : 5</p><p>학생 1 점수 입력 : 90</p><p>학생 2 점수 입력 : 77</p><p>학생 3 점수 입력 : 82</p><p>학생 4 점수 입력 : 65</p><p>학생 5 점수 입력 : 94</p><p>성적 순으로 정렬</p><p>1등 : 94</p><p>2등 : 90</p><p>3등 : 82</p><p>4등 : 77</p><p>5등 : 65</p></div>	
<p>[결과 제출 방식]</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 파일명: 이클립스 프로젝트를 “알고리즘_과제1_이름.zip” 으로 압축하여 제출 예시) 알고리즘_과제1_홍길동.zip</li></ul>	

# 실습평가

## [실습2] 검색 알고리즘 이해 및 활용

다음과 같이 검색 알고리즘을 사용하여 프로그램을 작성하시오.

1. 프로젝트명 : algorismProject2
2. 이진검색트리를 사용해서 검색
3. 구현 기능 (그림 참조)
  - 상품 등록 / 상품 삭제 / 상품 검색 / 전체 상품 조회 / 종료
  - 등록된 상품이 없는 상태에서 4 입력 시 ‘등록된 상품이 없습니다.’ 출력

(1) 상품 등록 (2) 상품 삭제 (3) 상품 검색 (4) 전체 상품 조회 (5) 종료  
메뉴 선택 : 5  
종료합니다.

(1) 상품 등록 (2) 상품 삭제 (3) 상품 검색 (4) 전체 상품 조회 (5) 종료  
메뉴 선택 : 4  
등록된 상품이 없습니다.

(1) 상품 등록 (2) 상품 삭제 (3) 상품 검색 (4) 전체 상품 조회 (5) 종료  
메뉴 선택 : 1

상품 등록  
상품 번호 입력 : 1  
상품명 입력 : 노트북

(1) 상품 등록 (2) 상품 삭제 (3) 상품 검색 (4) 전체 상품 조회 (5) 종료  
메뉴 선택 : 1

상품 등록  
상품 번호 입력 : 2  
상품명 입력 : 모니터

(1) 상품 등록 (2) 상품 삭제 (3) 상품 검색 (4) 전체 상품 조회 (5) 종료  
메뉴 선택 : 4  
1 노트북  
2 모니터

(1) 상품 등록 (2) 상품 삭제 (3) 상품 검색 (4) 전체 상품 조회 (5) 종료  
메뉴 선택 : 3

상품 검색  
상품 번호 입력 : 2  
상품명 : 모니터

(1) 상품 등록 (2) 상품 삭제 (3) 상품 검색 (4) 전체 상품 조회 (5) 종료  
메뉴 선택 : 2

상품 삭제  
상품 번호 입력 : 1  
상품 삭제 완료

(1) 상품 등록 (2) 상품 삭제 (3) 상품 검색 (4) 전체 상품 조회 (5) 종료  
메뉴 선택 : 4  
2 모니터

(1) 상품 등록 (2) 상품 삭제 (3) 상품 검색 (4) 전체 상품 조회 (5) 종료  
메뉴 선택 :

### [결과 제출 방식]

- 파일명: 이클립스 프로젝트를 “알고리즘\_과제2\_이름.zip” 으로 압축하여 제출  
예시) 알고리즘\_과제2\_홍길동.zip