

[Data Structure Homework #7]

다음은 C 프로그램으로 구현해서 소스(xxx.c 파일)만 zip으로 묶어서 공학인증게시판에 올릴 것.

제목 : [자료구조 과제 #7] 학번_이름

첨부파일 : 학번_이름.zip

Implement the following problems by C programming and upload only the source code files (such as xxx.c and xxx.h) as a zip file compressed to the homework board at abeek.knu.ac.kr.

Subject : [DS HW #7] StudentID_Name

A Zip File Attached : StudentID_Name.zip

1. Search의 방법 중, (1)binary search, (2)Hashed search를 구현하여 임의로 입력된 정수에서 특정 정수를 찾는 프로그램 작성. 다만 hashed search의 경우, hashing이나 collision 처리는 본인이 원하는 방법으로 하고 어떤 방법으로 하였는지를 소스에 주석으로 명시할 것.

Implement the searching programs in C using (1)binary search, (2)Hashed search. Get integers and an integer to be searched, print out the results of the programs. At the hashed search, you choose a hashing function and its collision handling. Specify them at your program by comment.

2. Sort의 방법 중, (1)Selection, (2)Insertion, (3)Bubble, (4)Quick, (5)Merge 를 구현하여 임의로 입력된 정수를 정렬하시오.

Implement the sorting programs in C using (1)Selection, (2)Insertion, (3)Bubble, (4)Quick, (5)Merge. Get random integers and print out the integers sorted using the programs.

Test set은 최대 100개의 정수를 대상으로 한다.

You should choose the test set with 100 integers minimum.