

HW2 Singly Linked List

Purpose: To manipulate an ordered linked list and variant records.

Task : Write a program that creates student roster list. Each student record in the roster list contains the “Student's Name, ID number, Major, Grade”.

(Data1)				(Data2)			
NAME	ID	MAJOR	GRADE	NAME	ID	MAJOR	GRADE
H	152	CS	B	F	150	EE	B
C	182	EE	A	I	480	CS	A
B	195	CS	A	K	100	EE	A
G	250	HI	C				
A	590	EE	A				
J	610	CS	A				
D	812	CH	B				
E	825	CS	C				

문제: “data1” 파일을 읽어서

1) 학생 이름(Name)의 알파벳 오름차순으로 리스트를 만들어서 출력하라.

(출력)

A	590	EE	A
B	195	CS	A
C	182	EE	A
D	812	CH	B
E	825	CS	C
G	250	HI	C
H	152	CS	B
J	610	CS	A

2) 1)에서 만든 list에서 Grade "A" 성적을 받은 사람만 출력하라.

(출력)

A	590	EE	A
B	195	CS	A
C	182	EE	A
J	610	CS	A

3) “data2” 파일과 “data1”을 합쳐서 하나의 리스트로 만들고, 그 중 CS 전공 학생들만 출력하라.

(출력)

B	195	CS	A
E	825	CS	C
H	152	CS	B
I	480	CS	A
J	610	CS	A