

HW3 Singly Linked List Exercise

Purpose: To manipulate an ordered Singly linked list

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				
D	812	CH	B				
J	610	CS	A				

문제:

1) “data1”파일을 읽어서, “이름(Name)”의 알파벳 오름차순(ascending order)으로 리스트를 만들어 출력하라.

(출력)	name	ID	Major	Grade
	A	590	EE	A
	B	195	CS	A
	C	182	EE	A
	D	812	CH	B
	G	250	HI	C
	H	152	CS	B
	J	610	CS	A

2) 1)에서 “A” 성적을 받은 사람만 출력하라.

(출력)	A	590	EE	A
	B	195	CS	A
	C	182	EE	A
	J	610	CS	A

3) “data1” 파일에 “data2”을 합쳐서 이름의 알파벳순으로 새로운 리스트를 만들고,
그 중 CS전공 학생들만 출력하라

(출력)				
	B	195	CS	A
	H	152	CS	B
	I	480	CS	A
	J	610	CS	A