

[Data Structure Homework #2]

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

제목 : [자료구조 과제 #2] 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 #2] StudentID_Name

a Zip File Attached : StudentID_Name.zip

1. queue를 array와 linked list 두 가지 버전으로 구현하시오. 이 구현한 부분을 이후 문제에서는 활용할 것.

Implement two versions of queue using array and linked list; you should implement both of them. You should utilize them at the next problems.

2. 은행 서비스 구현.

Implement a service at a bank utilizing the two versions of queue implemented. You should implement 2 programs of the service.

1번에서 구현한 두가지 버전의 queue로 은행에 도착하는 사람들에 대한 서비스를 구현하시오.

굵은글씨는 프로그램에서 출력되는 부분, 얇은 글씨는 외부 입력

Bold type letters are displayed. Non-bold type letters are input.

실행 예) Execution Example)

In (0), out (1), exit (2) : 0

Customer : Gildong Hong

The current status of Queue : (Gildong Hong1)

In (0), out (1), exit (2) : 0

Customer : Gildong Kim

The current status of Queue : (Gildong Hong1, Gildong Kim2)

In (0), out (1), exit (2) : 1

The current status of Queue : (Gildong Kim1)

In (0), out (1), exit (2) : 1

The current status of Queue : ()

In (0), out (1), exit (2) : 2