

※ 2차 레포트(필수과제 - 2022. 10. 22(토) 23:59 까지 업로드)

(필수 과제) 다음을 Door의 과제에 업로드하세요

1, 2번 답안은 직접 풀어 wp로 편집해서 올려주세요.(수기 편집 또는 워드 작성)

1. 원형큐(Circular Queue)를 구성하는 프로그램을 작성하시오.(필수과제- 수기로 풀 것)  
(처리과정은 하나씩 그림으로 그리고, front와 rear의 변화 및 큐의 상태를 보이시오.  
Queue size는 8개로 하며, AddQue와 DelQue를 작성하고 Data의 입출력을 보이시오. % 연산자를 사용하며, Flag를 사용한 프로그램을 작성해 보시오.)

(예) J-삽입 K-삽입 L-삽입 삭제 M-삽입 N-삽입 O-삽입 P-삽입 삭제 삭제  
Q-삽입 R-삽입 삭제 S-삽입 삭제 T-삽입 U-삽입 삭제 W-삽입

2. 다음은 기억장소의 사용현황이다. 동적 기억장소 관리를 위한 메모리 할당 알고리즘을 적용할 시에 메모리의 변화를 linked list 형태의 자료로 표현하라. 아울러, 기억장소의 할당 후에는 이에 대한 garbage collection 하고(각각의 경우), 이에 대한 처리과정을 기술하라.  
(단, 후속적으로 P4=14K, P5=10K, P6=9K, P7=8K의 job이 들어온다고 가정함)  
(a) first fit의 경우  
(b) best fit의 경우  
(c) worst fit의 경우

7K	12K	8K	18K	20K	15K
P1	free	P2	free	P3	free
7K	19K	27K	45K	65K	80K

※ 교제의 연습문제를 각자 풀어 보세요.(제출아님. 답은 레포트 제출 후, 공지함)  
(4장: 1~9번까지, 5장: 1~4번까지, 6장: 1~3번까지)

(선택 과제) 프로그래밍은 옵션과제이므로 본인의 힘으로 프로그래밍하세요.

(미제출자 감정 없으나 카피 시에는 모두 불인정함)

2022. 10. 24(월) 오후 2시까지 801호 Box에 투입

- ▶ 제출 : input/output-file, source program(C, C++, Java로 작성)을 프린터 출력하여 제출할 것. 실행결과는 화면 캡처하여 제출하되 반드시 주어진 예를 실행하여 결과를 출력해 보일 것. 프로그래밍 작성 시에는 가능하면 많은 주석(코멘트)를 추가하여 이해하기 쉽게 작성할 것.

단, 원형큐는 array로 처리하고, 2번의 경우는 반드시 linked list를 사용할 것.

(선택과제 제출자도 필수과제는 제출해야 함)