Lab04 과제

과제 내용:

* 실습 3에서 구현한 배열을 이용한 sorted list를 이용하여 상품들의 자세한 정보를 관리하는 master list를 구현한다.
  + masterList : 쇼핑몰에 등록된 모든 상품의 자세한 정보를 상품의 고유번호 순으로 정렬하여 관리
* 실습 3에서 구현한 QueueList를 이용한 장바구니 기능을 추가
* 실습 4에서 구현한 sorted singly list를 이용하여 하나의 카테고리 정보를 저장하는 카테고리 클라스(CategoryType)을 구현
  + 여기에는 다음과 같은 정보를 포함할 수 있다.
    - Int itemNum; // 소속된 상품 수
    - List\_S\_Slink<SimpleProductType> cateList: // 현 카테고리에 소속된 상품 리스트
  + 카테고리에 소속된 하나의 상품정보를 표현하기 위한 자료형(SimpleProductType)을 정의. 여기에는 다음과 같은 정보가 포함될 수 있다.
    - string name; // 상품명
    - int ID; // 상품 ID
* application class에 다음과 같은 멤버변수를 추가한다.
  + List\_Sorted\_Array<ItemType> masterList;
  + BasketType basket; // 장바구니
  + CategoryType category; // 메뉴 카테고리
* Application class에 다음과 같은 기능을 추가
  + 실습 2, 3, 4에서 구현한 기능들을 결합하여 완성한다.
* 과제 제출
  + 2021년 4월 4(일)일 23:50 까지
  + 방법은 이전과 동일