

**커피매니저**

# 커피 재고와 매출을 관리하는 프로그램을 작성하시오

## 요구 조건

0. 시작 잔고는 100,000원 이다.

1. 초기 상품 정보는 아래와 같다.

아메리카노	판매가 3000원, 매입가 2000원, 재고 10개, 안전재고 3개
모카	판매가 4000원, 매입가 3000원, 재고 10개, 안전재고 3개
라떼	판매가 5000원, 매입가 4000원, 재고 10개, 안전재고 3개

2. 프로그램이 시작되면 [판매 등록], [현황], [종료] 를 선택할 수 있는 메뉴를 띄운다.

3. 판매등록을 선택하면 사용자로부터 커피 종류와 판매수량을 입력 받는다.

- 주문량이 재고보다 적거나 같으면 판매 수량만큼 재고를 차감하고, 잔고에 판매 금액을 반영한다.
  - 커피 재고가 안전재고 미만이 되면 안전재고의 두 배 만큼 매입한다.
  - 잔고가 부족해 매입이 불가능하면 안전재고 매입을 취소한다.
- 주문량이 재고보다 많으면 주문을 취소한다.

4. 정상적으로 판매가 완료되면 커피의 제품명, 구매수량, 결재금액 남은 재고량을 콘솔에 출력한다.

5. 메뉴에서 현황을 누르면 각 음료의 재고와 판매량, 현재 잔고, 매출, 지출을 콘솔에 출력한다.

6. 메뉴에서 종료를 누르면 프로그램을 종료한다.

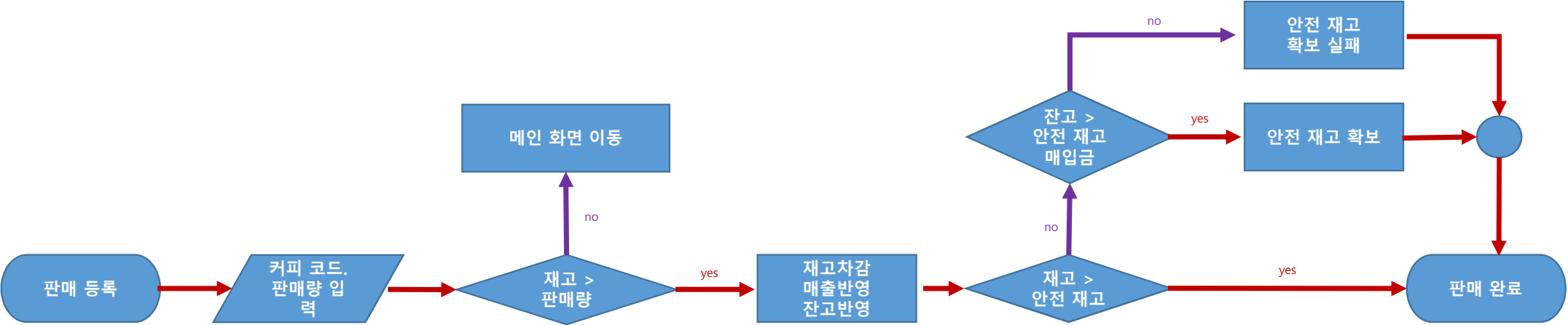
\*\* 안전재고 : 상품이 품절되는 일을 방지하기 위해, 업체에서 정해 놓은 재고의 하한선.

재고가 안전재고에 도달하면 자동으로 해당 상품을 매입하여, 상품이 품절되는 상황을 방지한다.

순서도

기호	명칭	설명
	단말	순서도의 시작과 끝
	처리	수행할 작업
	입출력	데이터 입출력
	판단	판단
	결합	기존 흐름에 합류

# 커피매니저 순서도



## 커피매니저 실행화면

### 1. 메뉴 출력 - 판매등록 - 판매

=====Menu=====

판매등록(1)

현황(2)

종료(3)

입력 : 1

아메리카노(1)

모카(2)

라떼(3)

\* 판매한 커피코드 : 1

\* 판매량 : 2

제품명 : 아메리카노

판매가 : 1000

판매수량 : 2

결재금액 : 2000

남은 재고 : 8

### 2. 메뉴 출력 - 현황

=====Menu=====

판매등록(1)

현황(2)

종료(3)

입력 : 2

아메리카노 재고 : 8 | 판매량 : 2

모카 재고 : 10 | 판매량 : 0

라떼 재고 : 10 | 판매량 : 0

잔고 : 102000 | 매출 : 2000 | 지출 : 0

### 3. 메뉴 출력 - 종료

=====Menu=====

판매등록(1)

현황(2)

종료(3)

입력 : 3

\* 프로그램을 종료합니다.

## 커피매니저 실행화면

### 4. 메뉴 출력 - 판매 등록 - 안전재고 확보

=====Menu=====

판매등록(1)

현황(2)

종료(3)

입력 : 1

아메리카노(1)

모카(2)

라떼(3)

\* 판매한 커피코드 : 1

\* 판매량 : 1

[system:log] 재고가 부족해 안전재고를 확보합니다.

[system:log] 아메리카노 재고 : 8

제품명 : 아메리카노

판매가 : 1000

판매수량 : 1

결재금액 : 1000

남은 재고 : 8

### 5. 메뉴 출력 - 판매등록 - 안전재고 확보 - 실패

=====Menu=====

판매등록(1)

현황(2)

종료(3)

입력 : 1

아메리카노(1)

모카(2)

라떼(3)

\* 판매한 커피코드 : 1

\* 판매량 : 7

[system:log] 재고가 부족해 안전재고를 확보합니다.

[system:log] 잔고가 부족해 안전재고 확보에 실패하였습니다.

제품명 : 아메리카노

판매가 : 1000

판매수량 : 7

결재금액 : 7000

남은 재고 : 3