

C 프로그래밍 응용

# 프로젝트

### 주제 소개

쇼핑몰의 재고 관리 시스템을 개발하고자 한다. 판매 상품의 입고수량, 판매수량, 재고수량을 관리하는 프로그램을 작성하고자 한다.  
먼저 기본적인 요구사항을 만족하는 프로그램을 작성하고, 계속 개발을 이어나간다.

### 요구사항

1. 상품의 종류는 1가지에서 100가지 사이에서 판매자가 정한다.
2. 상품의 이름은 없으며 고유ID로 구분하고, 고유 ID는(최소 1에서 최대 100)으로 한다.
3. 상품의 종류가 정해지면, 각 상품의 입고 수량을 입력한다.
4. 당일 판매 수량을 입력한다.
5. ID를 입력하면 해당 ID의 상품에 대한 재고수량을 출력 후 전체 재고 수량을 출력한다.

#### 입력 예시

5 ← 상품 개수(종류) 입력  
8 5 3 4 9 ← 상품 별 입고수량 입력  
5 2 1 4 4 ← 상품 별 판매수량 입력  
1 ← ID 입력

#### 출력 예시

3 ⇒ 입력한 ID에 해당하는 제품의 재고 수량  
3 3 2 0 5 ⇒ 모든 상품의 재고 수량 출력

주제 소개

쇼핑몰의 재고 관리 시스템을 개발하고자 한다. 판매 상품의 입고수량, 판매수량, 재고수량을 관리하는 프로그램을 작성하고자 한다.  
먼저 기본적인 요구사항을 만족하는 프로그램을 작성하고, 계속 개발을 이어나간다.

요구사항

- 1. 쇼핑몰 재고 관리\_#1의 입력 요구사항은 그대로 진행한다. 상품 개수, 상품 별 입고수량 입력, 상품 별 판매수량 입력
- 2. 아래의 항목을 출력한다.
  - 모든 상품의 재고 수량 출력
  - 전체 판매량 계산 : 모든 상품의 판매량을 합산하여 출력
  - 전체 판매율 계산 : (판매수량/입고수량)\*100 출력
  - 최대 판매량 및 최소 판매량 상품 출력 : ID와 판매량 출력
  - 재고 부족 경고 : 특정 상품의 재고 수량이 2 이하일 때 경고 출력

입력 예시

5 ← 상품 개수(종류) 입력  
8 5 3 4 9 ← 상품 별 입고수량 입력  
5 2 1 4 4 ← 상품 별 판매수량 입력

출력 예시

재고수량 : 3 3 2 0 5  
총 판매량 : 16 (판매율 55.17%)  
가장 많이 판매된 상품 : ID 1, 판매량 5  
가장 적게 판매된 상품 : ID 3, 판매량 1  
상품 ID 3 : 재고부족(2)  
상품 ID 4 : 재고부족(0)

주제 소개

쇼핑몰의 재고 관리 시스템을 개발하고자 한다. 판매 상품의 입고수량, 판매수량, 재고수량을 관리하는 프로그램을 작성하고자 한다.  
먼저 기본적인 요구사항을 만족하는 프로그램을 작성하고, 계속 개발을 이어나간다.

요구사항

- 1. 총 5개의 상품을 판매한다.(추후 확대 할 예정이다.)
- 2. 5개의 상품 별 입고, 판매, 재고수량 관리를 진행한다.
- 3. 초기 입고, 판매, 재고 수량은 모두 0으로 설정한다.
- 4. 프로그램이 실행되면 아래의 메뉴를 반복적으로 보여주며, 해당 메뉴를 동작시킨다.
  - 1. 입고 >> 상품의 입고수량을 입력한다.
  - 2. 판매 >> 상품의 판매수량을 입력한다.
  - 3. 상품현황
  - 4. 프로그램 종료

초기실행 예시

[쇼핑몰 관리 프로그램]  
> 원하는 메뉴를 선택하세요.(1. 입고, 2. 판매, 3. 상품현황, 4. 종료)  
>

1. 입고 선택 시 실행 예시

> (출력)입고수량 입력 : 전체 상품 입고수량 입력 1, 개별 상품 입력 2를 선택  
  
> (입력) 1 <<< 1을 선택했을 때  
> (입력) 10 12 9 4 9 <<< 전체 상품의 입고수량을 입력  
  
> (입력)2 <<< 2를 선택했을 때  
> (출력) 상품ID : (입력)상품ID <<< 개별상품 ID 입력  
> (출력) 입고수량 : (입력)입고수량 <<< 개별상품 ID의 해당 입고수량  
  
> 원하는 메뉴를 선택하세요.(1. 입고, 2. 판매, 3. 상품현황, 4. 종료)

2. 판매 선택 시 실행 예시

> (출력)판매수량 입력 : 전체 상품 판매수량 입력 1, 개별 상품 입력 2를 선택  
  
> (입력) 1 <<< 1을 선택했을 때  
> (입력) 10 12 9 4 9 <<< 전체 상품의 판매수량을 입력  
  
> (입력)2 <<< 2를 선택했을 때  
> (출력) 상품ID : (입력)상품ID <<< 개별상품 ID 입력  
> (출력) 판매수량 : (입력)판매수량 <<< 개별상품 ID의 해당 판매수량  
  
> 원하는 메뉴를 선택하세요.(1. 입고, 2. 판매, 3. 상품현황, 4. 종료)

### 주제 소개

쇼핑몰의 재고 관리 시스템을 개발하고자 한다. 판매 상품의 입고수량, 판매수량, 재고수량을 관리하는 프로그램을 작성하고자 한다.  
먼저 기본적인 요구사항을 만족하는 프로그램을 작성하고, 계속 개발을 이어나간다.

### 요구사항

1. 총 5개의 상품을 판매한다.(추후 확대 할 예정이다.)
2. 5개의 상품 별 입고, 판매, 재고수량 관리를 진행한다.
3. 초기 입고, 판매, 재고 수량은 모두 0으로 설정한다.
4. 프로그램이 실행되면 아래의 메뉴를 반복적으로 보여주며, 해당 메뉴를 동작시킨다.
  1. 입고 >> 상품의 입고수량을 입력한다.
  2. 판매 >> 상품의 판매수량을 입력한다.
  3. 상품현황
  4. 프로그램 종료

### 3. 상품현황 선택 시 실행 예시

재고수량 : 3 3 2 0 5  
총 판매량 : 16 (판매율 55.17%)  
가장 많이 판매된 상품 : ID 1, 판매량 5  
가장 적게 판매된 상품 : ID 3, 판매량 1  
상품 ID 3 : 재고부족(2)  
상품 ID 4 : 재고부족(0)

원하는 메뉴를 선택하세요.(1. 입고, 2. 판매, 3. 상품현황. 4. 종료)