# 필요한 클래스들

1. itemSale : 물품 판매 클래스
2. Driver : 실행 클래스

# 각 클래스 설계

1. itemSale 클래스
   1. 변수
      1. int 단가
      2. int 판매수
      3. int 누적판매액=0
      4. int 누적할인액=0
      5. int 누적판매수=0
      6. int 대량판매량
      7. int 대량할인율
   2. 메소드
      1. set단가
         1. 매개변수
            1. new단가
         2. 알고리즘
            1. new단가를 단가에 대입
      2. set판매수
         1. 매개변수
            1. new판매수
         2. 알고리즘
            1. new판매수를 판매수에 대입
      3. set대량판매량
         1. 매개변수
            1. new대량판매량
         2. 알고리즘
            1. new대량판매량을 대량판매량에 대입
      4. set대량할인율
         1. 매개변수
            1. new대량할인율
         2. 알고리즘
            1. new대량할인율을 대량할인율에 대입
      5. get단가
         1. 매개변수 : 없음
         2. 알고리즘
            1. return 단가
      6. get판매수
         1. 매개변수 : 없음
         2. 알고리즘
            1. return 판매수
      7. get대량판매량
         1. 매개변수 : 없음
         2. 알고리즘
            1. return 단가
      8. get대량할인율
         1. 매개변수 : 없음
         2. 알고리즘
            1. return 단가
      9. get누적판매수
         1. 매개변수 : 없음
         2. 알고리즘
            1. return 단가
      10. get누적판매액
          1. 매개변수 : 없음
          2. 알고리즘
             1. return 단가
      11. get누적할인액
          1. 매개변수 : 없음
          2. 알고리즘
             1. return 단가
      12. Sale
          1. 매개변수 : 없음
          2. 지역변수 : int 총판매액, 총할인액
          3. 알고리즘

Sale

int 총판매액, 총할인액 변수선언

총판매액 = get단가()\*get판매수();

if(get판매수() >= get대량판매량())

no

System.out.println(“할인율이 적용되지 않아 판매 가격은 “+총판매액+”이다.”)

yes

System.out.println();

총할인액 = 총판매액\*get대량할인율()/100

총판매액 -= 총할인액

System.out.println(“할인율이 적용되어 판매 가격은 “+총판매액+”이다.”)

System.out.println();

누적판매액 += 총판매액

누적할인액 += 총할인액

누적판매수 += get판매수()

System.out.println(“누적판매수량 = ”+get누적판매수()+”개, 누적판매금액 = “+get누적판매액()+”원, 누적할인금액 = “+get누적할인액()+”원”)

end

1. Driver 클래스
   1. 변수 : 없음
   2. 메소드
      1. main
         1. 지역변수
            1. itemSale 도시락
         2. 알고리즘

main

itemSale 도시락 = new itemSale();

도시락.set단가(1000)

도시락.set대량판매량(10)

도시락.set대량할인율(30)

도시락.set판매수(1)

System.out.println(“도시락 한 개를 팔았다”);

도시락.Sale()

도시락.set판매수(9)

System.out.println(“도시락 9 개를 팔았다”);

도시락.Sale()

도시락.set판매수(10)

System.out.println(“도시락 10 개를 팔았다”);

도시락.Sale()

도시락.set판매수(50)

System.out.println(“도시락 50 개를 팔았다”);

도시락.Sale()