
컴퓨터 프로그래밍

-Term Project-

-가계부 작성프로그램-

0960030 송두영

1260014 김철언

-
1. 프로젝트 시행 동기
 2. 팀 구성 및 역할
 3. 프로젝트 추진 일정
 4. Code 및 구현 결과
 5. 개선해야 할 점
 6. 소감

1. 프로젝트 시행 동기

(2차)시행동기

- 1) 1, 2학기 동안 C언어를 이론적으로 배웠으나, 실제로 C언어를 활용하여 프로그램을 설계 및 구현할 수 있는가?
- 2) 학습한 내용 중에서 얼마큼 잘 다룰 수 있는가?
- 3) 조건문, 반복문, 배열, 함수, 포인터의 사용
- 4) 창의성과 실용성을 고려한 프로그램

추진 체계

민병원 교수님

김철언 : 설계 및 정보수집과 코드 작성, 주석작업, PPT 제작






송두영 : 계획 및 주석 정보수집 및 디자인 수정, 오류수정

아이디어

2차 발표에서는 초심으로 돌아가기 위하여 기존의 프로그램을 포기하고
싹 갈아엎기로 하여, 새로운 프로그램을 만들었으며,
적극적인 자세로 바로 아이디어가 나왔으며,
바로 제작에 들어감.

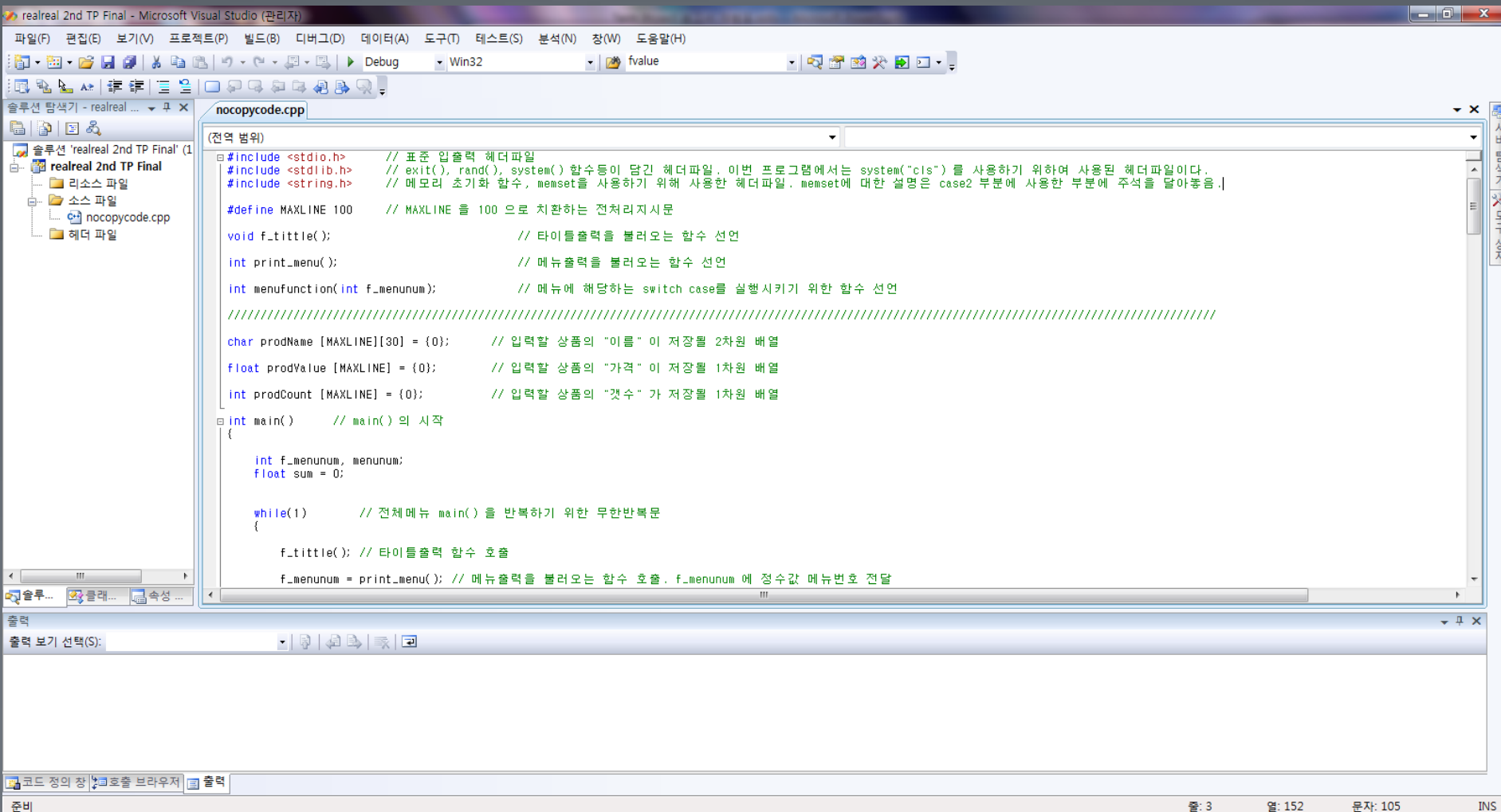
→ 가계부 작성 프로그램

3. 프로젝트 추진 일정

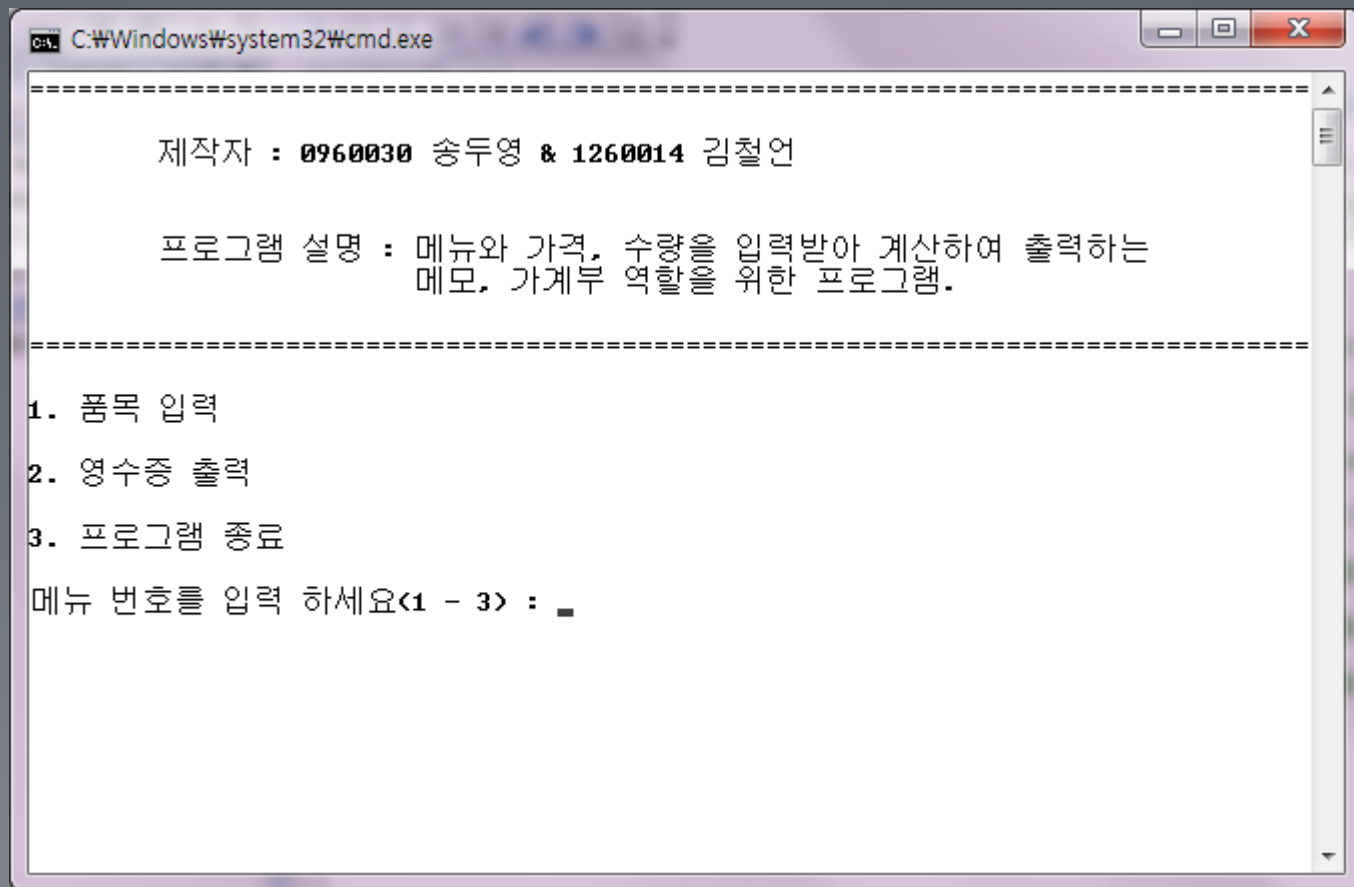
Term Project					
	11 / 15	11 / 16	11 / 23	11 / 26	11 / 28
의견제시					
코드 정보 수집					
코드 선별					
제작					
테스트					

4. Code 및 구현 결과_가계부작성 - Main

- 메인 함수가 있는 곳이며, main 에는 함수 호출만 하도록 최대한 노력하였다.



4. Code 및 구현 결과 - 시동



```
C:\Windows\system32\cmd.exe

=====

제작자 : 0960030 송두영 & 1260014 김철언

프로그램 설명 : 메뉴와 가격, 수량을 입력받아 계산하여 출력하는
메모, 가게부 역할을 위한 프로그램.

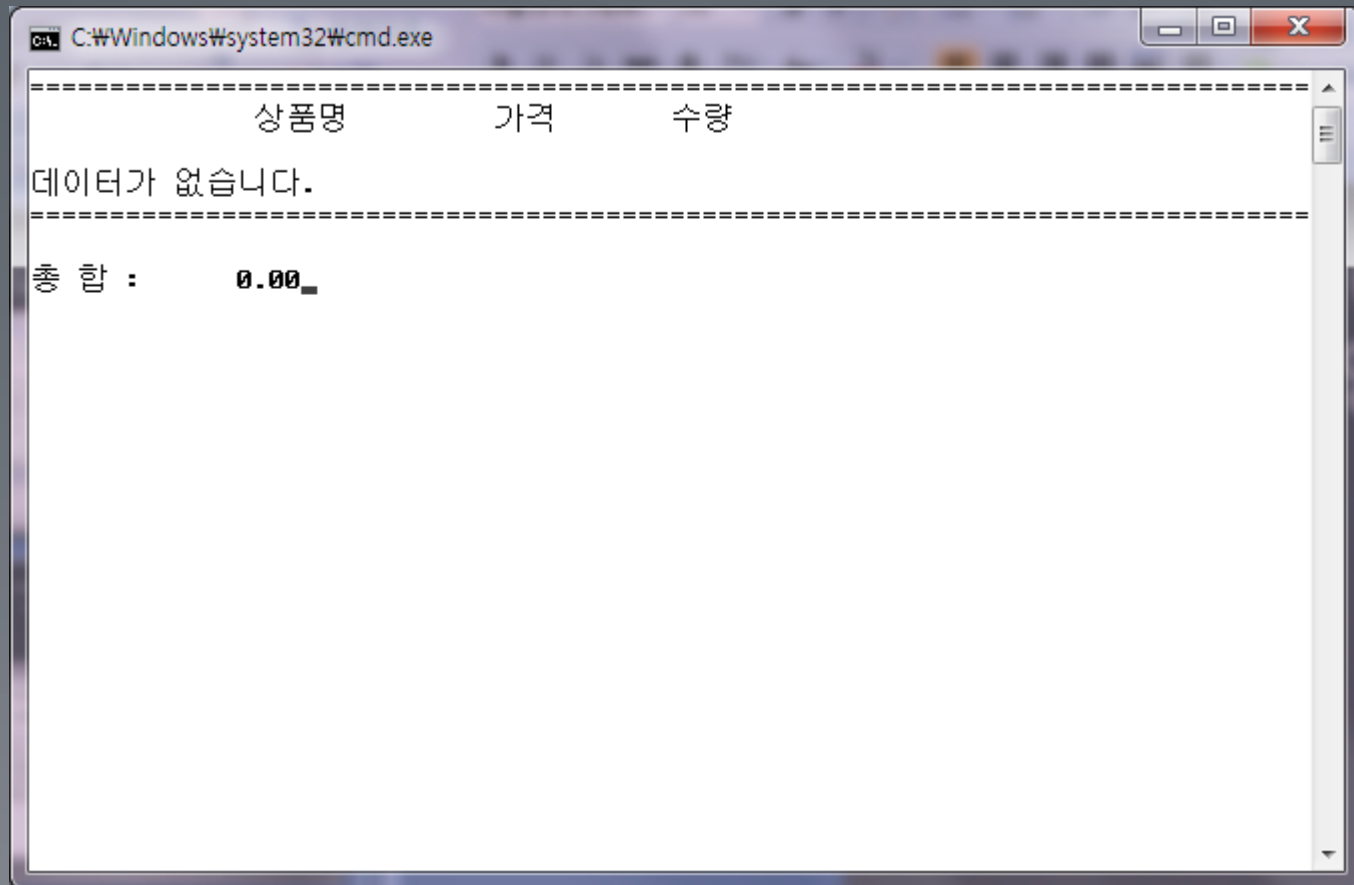
=====

1. 품목 입력
2. 영수증 출력
3. 프로그램 종료

메뉴 번호를 입력 하세요<1 - 3> : █
```

04-07

4. Code 및 구현 결과_가계부작성 - 영수증출력(No Data)



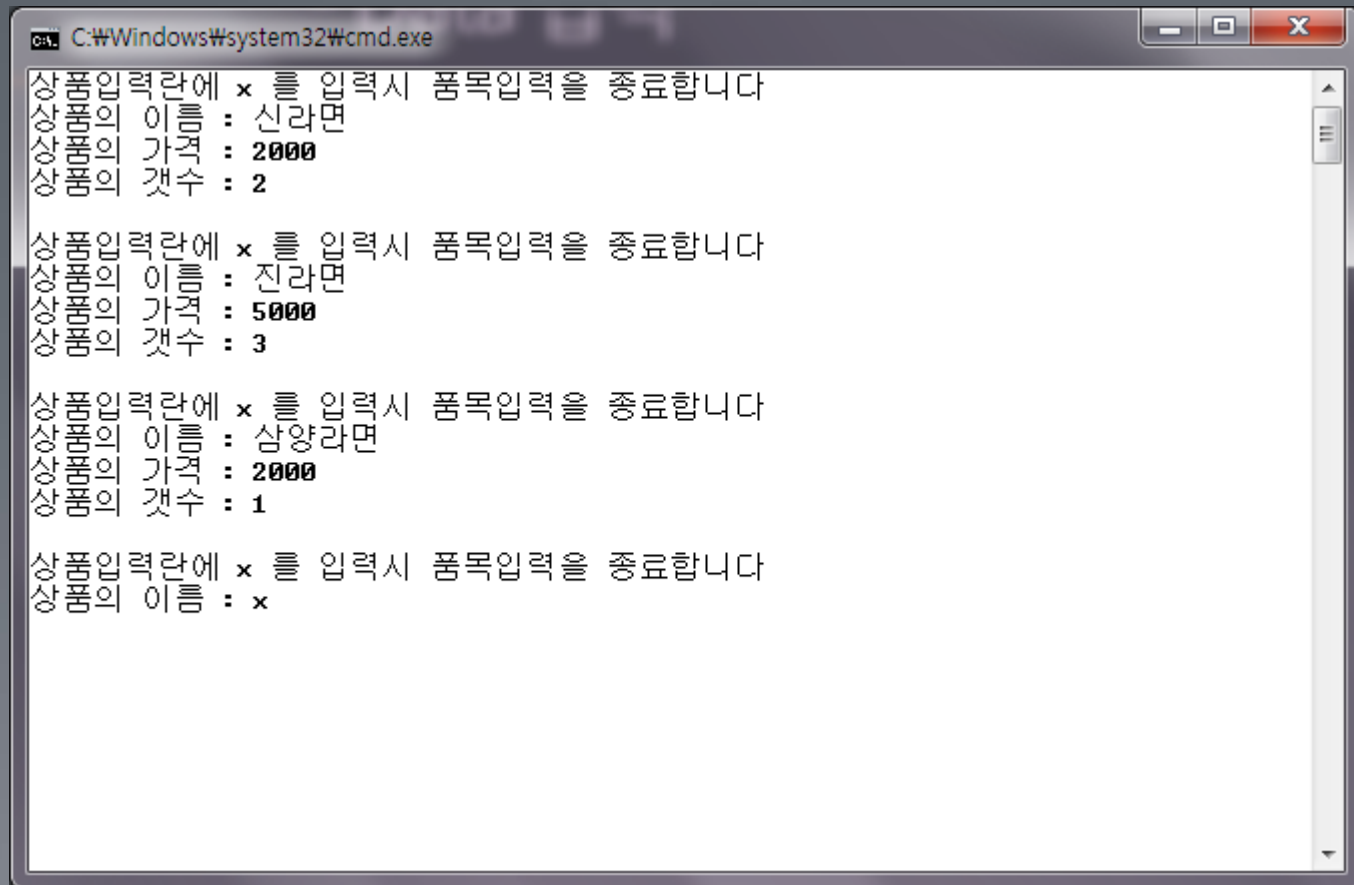
```
C:\Windows\system32\cmd.exe

=====
                상품명                가격                수량
데이터가 없습니다.
=====

총 합 :      0.00_
```


4. Code 및 구현 결과_가계부작성

- Data 입력(x를 입력하면 바로 종료)



```
C:\Windows\system32\cmd.exe

상품입력란에 x 를 입력시 품목입력을 종료합니다
상품의 이름 : 신라면
상품의 가격 : 2000
상품의 갯수 : 2

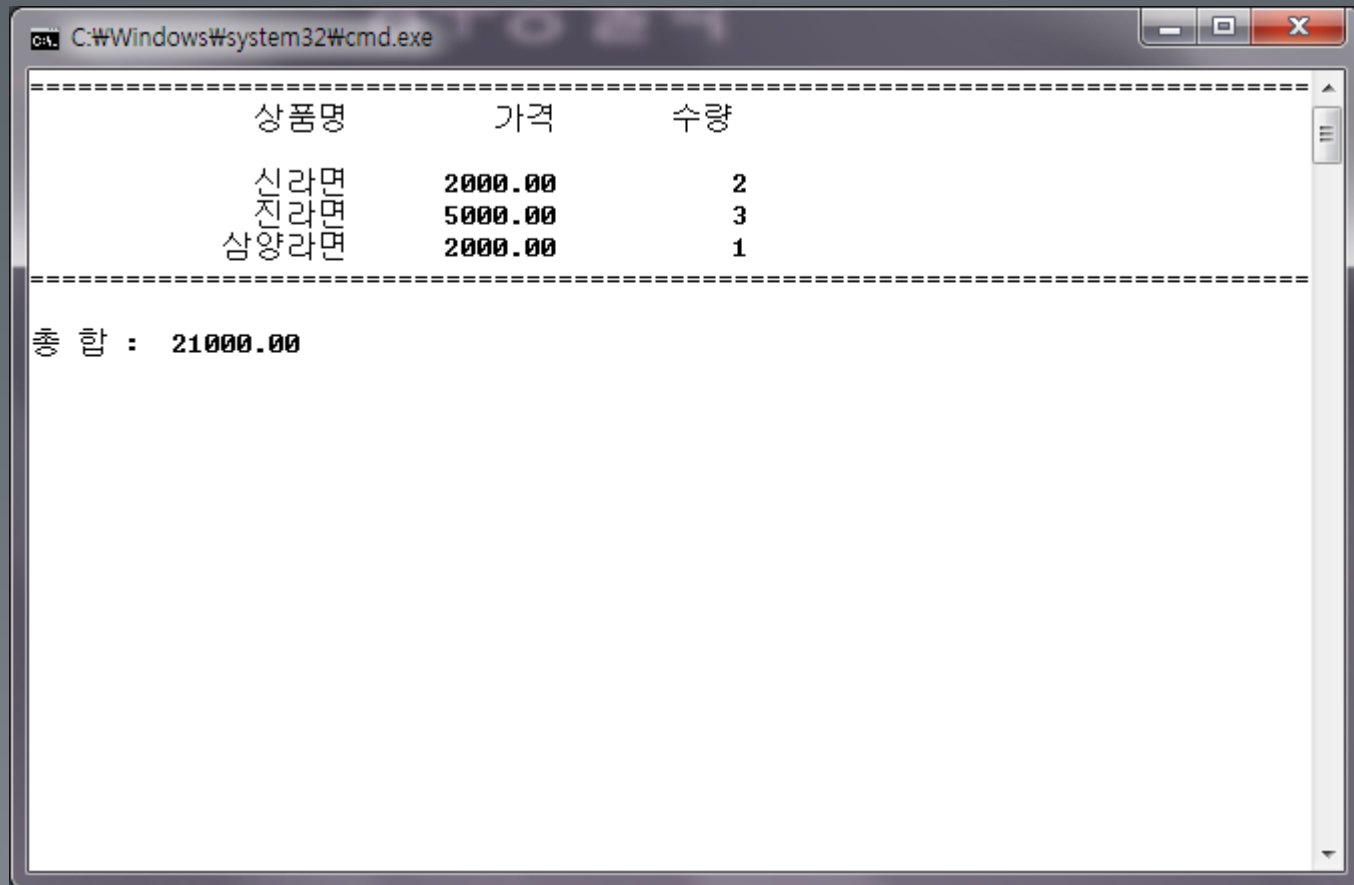
상품입력란에 x 를 입력시 품목입력을 종료합니다
상품의 이름 : 진라면
상품의 가격 : 5000
상품의 갯수 : 3

상품입력란에 x 를 입력시 품목입력을 종료합니다
상품의 이름 : 삼양라면
상품의 가격 : 2000
상품의 갯수 : 1

상품입력란에 x 를 입력시 품목입력을 종료합니다
상품의 이름 : x
```

04-09

4. Code 및 구현 결과_가계부작성 - 영수증 출력



The screenshot shows a Windows command prompt window with the title bar 'C:\Windows\system32\cmd.exe'. The output is a receipt with a table of items and a total line. The table has three columns: '상품명' (Product Name), '가격' (Price), and '수량' (Quantity). The items listed are '신라면' (Shin Ramen) at 2000.00 with a quantity of 2, '진라면' (Jin Ramen) at 5000.00 with a quantity of 3, and '삼양라면' (Samyang Ramen) at 2000.00 with a quantity of 1. The total is '총 합 : 21000.00'.

상품명	가격	수량
신라면	2000.00	2
진라면	5000.00	3
삼양라면	2000.00	1

총 합 : 21000.00

5. 개선해야 할 점

- 1) 입력 후 영수증 출력 이후 재 입력-영수증 출력 시 데이터가 겹치는 일이 보임(memset 함수로 개선 성공)
- 2) 2차원 배열의 함수사용에 어려움이 있음.(인터넷을 활용하여 성공)
- 3) 배열 3개를 반복문 으로 돌리면서 컴퓨터에 따라 데이터 충돌하는 부분이 몇 보임
- 4) 데이터 입력 시 가격과 개수 란에 문자를 입력하면 꼬이는 경향이 있지만, 상수가 아니므로 영수증연산에서는 0 원으로 표시되면서 문제가 없음.

김철언 - 두영이 형이 이번엔 더 적극적으로 나서서 의견을 제시해주셔서 감사했고, 싹 갈아엎고 처음부터 다시 급히 구성하느라 힘들었다. 일정이 빡빡한 와중에 제작에 시간을 투자하는 열정을 다시 느끼는 시간이었다.

송두영 - 저번 1차 발표에서 적극적인 자세가 부족했는데, 이번 2차 발표에서는 좀 더 적극적인 자세로 참여하게 되면서 좀 더 공부할 수 있는 좋은 기회가 되었다.

감사합니다