

저희 조는 3 가지 모두 의논하여 결과를 출력하였습니다.

추가로 전공자분들도 계셔서 배열을 이용하여 쉽게 구현한 코드도 있었으나 이번 미션은 배웠던 강의까지의 개념만 사용하여 코드를 짰습니다.

<문제 1>

```
1 // 재고 관리 프로그램
2
3 #include <stdio.h>
4
5 int main(void)
6 {
7     int watermelon = 5;
8     int watermelon_price = 10000;
9     int order = 3;
10    int watermelon_rest = watermelon - order;
11    int additional_tax = watermelon_price*0.1;
12    int sales = (watermelon_price+additional_tax)*order;
13
14    printf("주문건수: %i건\n",order);
15    printf("기존재고량 : %i개\n",watermelon);
16    printf("남은재고량 : %i개\n",watermelon_rest);
17    printf("매출액(부가세포함) : %i원\n",sales);
18
19 }
20
```

>_ Terminal x +

```
$ ./stock
주문건수: 3건
기존재고량 : 5개
남은재고량 : 2개
매출액(부가세포함) : 33000원
$
```

변수명이나 형식만 조금 다를 뿐 모두 같은 결과를 출력하여 대표적인 예시 코드를 올립니다.

Q. %d 만 되는 줄 알았는데, %i 도 되는 것은 그냥 공식처럼 외우면 되는 것인가요?

<문제 2>

```
1 // 은행 예금
2
3 #include <cs50.h>
4 #include <stdio.h>
5
6 int main(void)
7 {
8     int goal=get_int("목표 금액(원) : ");
9     int interest=goal*0.012;
10    int total=goal+interest;
11    printf("1년 만기시 받는 금액 : %i원\n",total);
12 }
13
```

>_ Terminal x +

```
$ ./bank
목표 금액(원) : 100000
1년 만기시 받는 금액 : 101200원
$
```

<문제 3>

```
1 #include<stdio.h>
2 #include<string.h>
3
4
5 char*day[] = {"월요일", "화요일", "수요일", "목요일", "금요일", "토요일", "일요일"};
6 char*menu[] = {"청국장", "비빔밥", "된장찌개", "칼국수", "냉면", "소불고기", "오삼불고기"};
7
8
9 int main(){
10     char input[10] = "";
11     printf("요일을 입력하세요:");
12     scanf("%s", input);
13     for(int i=0; day[i]!=NULL; i++){
14         if(!strcmp(input, day[i]))
15             {
16                 printf("%s:%s\n", input, menu[i]);
17                 break;
18             }
19     }
20
21 }
22
```

>_ Terminal x +

```
$ ./3
요일을 입력하세요:일요일
일요일:오삼불고기
$ ./3
요일을 입력하세요:월요일
월요일:청국장
$ ./3
요일을 입력하세요:화요일
화요일:비빔밥
$ ./3
요일을 입력하세요:수요일
수요일:된장찌개
$ ./3
요일을 입력하세요:목요일
목요일:칼국수
$ ./3
요일을 입력하세요:금요일
금요일:냉면
$ ./3
요일을 입력하세요:금요일
금요일:냉면
$ ./3
요일을 입력하세요:토요일
토요일:소불고기
$ ./3
요일을 입력하세요:?
3.c:13:18: runtime error: index 7 out of bounds for type 'char *[7]'
$
```

조건문에 '=='가 안먹히고 에러가 나서
strcmp 라는 함수(?)를 사용하니 실행이 잘 되었습니다.

Q. c 언어의 조건문에서는 ==가 사용되지 않는 것인가요?