



# Assignment 1

마켓

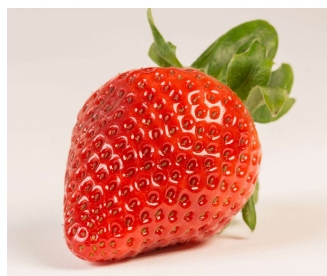
2022 데이터분석기초



# 1

## 마켓 - 개요

- 1. 마켓에서 과일, 채소를 삽니다.
- 2. 물건은 'strawberry', 'carrot', 'watermelon', 'melon' 4개 입니다.
- 3. 입출력 포맷은 문서 파트 5의 예시들을 참고하여 꼭 지켜주세요!
- 4. 제출 기간은 10/2까지이며, 제출 제한 회수는 무제한 입니다.



1. strawberry



2. carrot



3. watermelon



4. melon

## 2

## 마켓 – 할인 가격

- 각 물건은 개수에 따라 할인이 적용됩니다. 할인이 적용된 가격은 다음과 같습니다.

|            | 기존  | 10개 이상 | 20개 이상 |
|------------|-----|--------|--------|
| Strawberry | 300 | 270    | 220    |

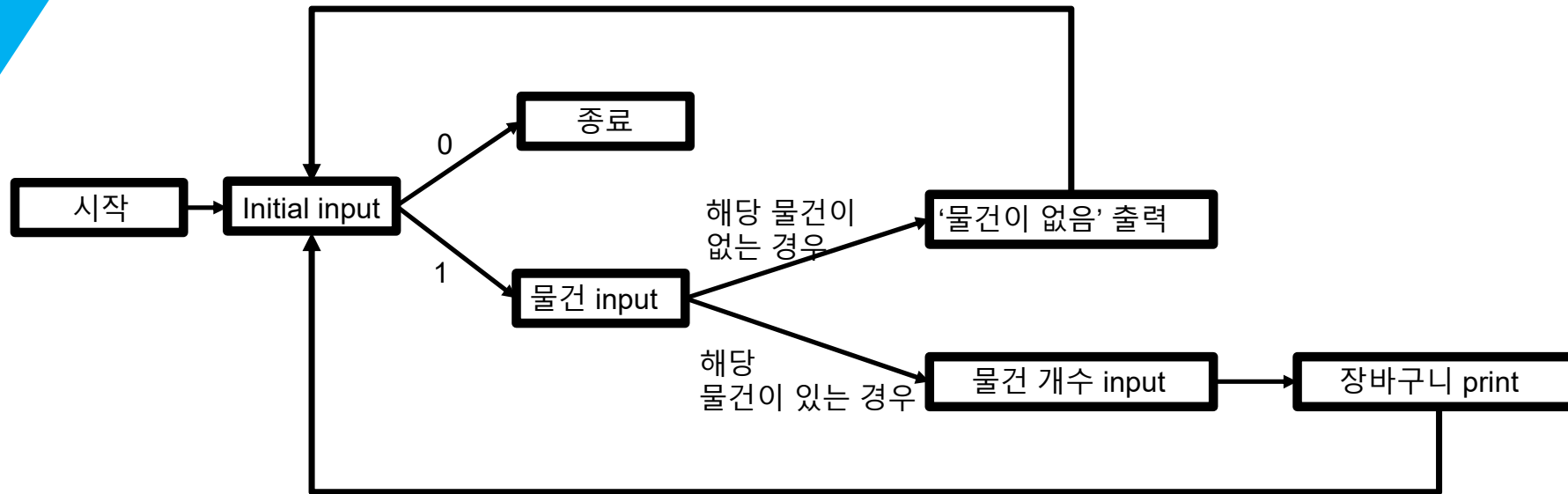
|        | 기존  | 10개 이상 | 20개 이상 |
|--------|-----|--------|--------|
| Carrot | 500 | 450    | 370    |

|            | 기존   | 3개 이상 |
|------------|------|-------|
| watermelon | 2000 | 1600  |

|       | 기존   | 5개 이상 |
|-------|------|-------|
| melon | 1000 | 800   |

# 3

## 마켓 - 다이어그램





# 4

## 마켓 – input 설명

- 1. Initial input – (0 or 1)  
0 – 종료. 1 – 물건 추가
- 2. 물건 input – (물건 이름)  
장바구니에 넣을 물건 이름
- 3. 물건 개수 input - (물건 개수)  
장바구니에 넣을 물건 개수 – 양의 정수만 넣는다 가정

# 5

## 마켓 - 1. 종료

```
> 0 : calculate, 1 : add  
0  
Here is receipt. Total price is 0. Discount price is 0.
```

- 초기 input상황에서 0을 입력할 경우 프로그램이 종료되며 원래 가격과 할인이 적용된 가격을 출력합니다.

# 5

## 마켓 – 2-1. 잘못된 물건 추가

```
> 0 : calculate, 1 : add
1
starawberry
no product in market
strawberry : 0, carrot : 0, watermelon : 0, melon : 0
0 : calculate, 1 : add
0
Here is receipt. Total price is 0. Discount price is 0.
```

strawberry가 아닌 starawberry라는  
마켓에 없는 과일 입력

- 물건 추가를 할 시 잘못된 물건을 입력할 경우
  1. 'no product in market'을 출력하고
  2. 현재 장바구니의 각 물건의 개수를 출력한 뒤
  3. 초기 상황으로 돌아갑니다.

# 5

## 마켓 – 2-2. 물건 추가

```
> 0 : calculate, 1 : add
1
melon
5
strawberry : 0, carrot : 0, watermelon : 0, melon : 5
0 : calculate, 1 : add
0
Here is recipt. Total price is 5000. Discount price is 4000.
```

- 마켓에 있는 물건을 추가했을 경우
  1. 추가할 해당 물건의 개수를 입력으로 받고
  2. 현재 장바구니의 각 물건의 개수를 출력한 뒤
  3. 초기 상황으로 돌아갑니다.



## 5

## 마켓 – Input 예시

편법 방지를 위해 숨겨진 케이스가 있으며  
공개된 예시 이외의 테스트 케이스는  
**새로운 경우 없이** 위 경우들의 조합으로  
이루어져 있습니다.

```
> 0 : calculate, 1 : add
1
strawberry
10
strawberry : 10, carrot : 0, watermelon : 0, melon : 0
0 : calculate, 1 : add
1
melon
5
strawberry : 10, carrot : 0, watermelon : 0, melon : 5
0 : calculate, 1 : add
1
watermelon
3
strawberry : 10, carrot : 0, watermelon : 3, melon : 5
0 : calculate, 1 : add
0
Here is receipt. Total price is 14000. Discount price is 11500.
```

많은 물건 추가

```
> 0 : calculate, 1 : add
1
strawberry
10
strawberry : 10, carrot : 0, watermelon : 0, melon : 0
0 : calculate, 1 : add
1
strawberry
5
strawberry : 15, carrot : 0, watermelon : 0, melon : 0
0 : calculate, 1 : add
1
strawberry
5
strawberry : 20, carrot : 0, watermelon : 0, melon : 0
0 : calculate, 1 : add
0
Here is receipt. Total price is 6000. Discount price is 4800.
```

물건 추가 구매

## 5

## 마켓 – skeleton code

```
1 # -*- coding: utf-8 -*-
2 # UTF-8 encoding when using korean
3 market = {"strawberry": [0, 300], "carrot": [0, 500], "watermelon": [0, 2000], "melon": [0, 1000]}
4 initial_input = int(input("0 : calculate, 1 : add\n"))
5 #print("no product in market")
6 #print("strawberry : , carrot : , watermelon : , melon : ")
7 #print("Here is receipt. Total price is . Discount price is .")
```

초기에 문제 풀 때 주어지는 코드이며 주석처리를 하셔도 되고  
참고하여 사용하셔도 됩니다.

Market = {'strawberry': [0, 300]}에서 0의 의미는 개수, 300의 의미는 가격입니다.