

포스코 ICT 코딩테스트

시스템 구축/운영 (JAVA만 응시)

- 2019년 우아한형제들 웹/백엔드 개발 직무 코딩테스트랑 똑같이 출제
- 참고 : <https://webcoding-start.tistory.com/33>

배달 앱을 이용하려면 유저는 로그인 → 장바구니에 음식 담기 → 주문 과 같은 순서를 거칩니다. 이를 위해 서버에서는 다음과 같은 일을 합니다.

1. 로그인: LOGIN 아이디 비밀번호
 - 이미 로그인했다면 거부한다.
 - 아이디와 비밀번호가 유효하면 로그인을 허용한다.
 - 아이디와 비밀번호가 유효하지 않으면(아이디가 없거나 비밀번호가 다른 경우) 로그인을 거부한다.
2. 장바구니에 음식 담기: ADD 음식아이디
 - 로그인한 유저라면 허용한다.
 - 로그인하지 않았으면 거부한다.
3. 주문하기: ORDER
 - 장바구니에 담은 음식이 있으면 허용한다. 주문 후에는 장바구니를 비운다.
 - 장바구니에 담은 음식이 없으면 거부한다.
서버에 저장된 유저 정보 infos와 한 사람의 행동을 담은 배열 actions가 매개변수로 주어질 때, 각 행동이 허용되었으면 true, 거부되었으면 false를 담아 return 하도록 solution 메서드를 완성해주세요.

제한 사항

- infos의 길이는 1 이상 10 이하입니다.
- infos의 원소는 아이디 비밀번호 형태입니다.
- actions의 길이는 1 이상 100 이하입니다.
- actions의 원소는 다음 형태 중 하나입니다.
 - LOGIN 아이디 비밀번호
 - ADD 음식아이디
 - ORDER
- infos와 actions 배열에서 주어지는 아이디와 비밀번호는 영문 소문자로만 이루어져 있습니다.
- actions 배열에서 주어지는 음식아이디는 숫자로만 주어집니다.

1번 기출문제 – 입/출력 예시

입력1

```
infos = ["kim password", "lee abc"]
actions = [
    "ADD 30",
    "LOGIN kim abc",
    "LOGIN lee password",
    "LOGIN kim password",
    "LOGIN kim password",
    "ADD 30",
    "ORDER",
    "ORDER",
    "ADD 40",
    "ADD 50"
]
```

출력1(리턴 값)

```
[false, false, false, true, false, true, true, false, true, true]
```

행동	결과	설명
ADD 30	거부	로그인하지 않았으므로 장바구니에 음식을 담을 수 없습니다.
LOGIN kim abc	거부	아이디가 kim인 유저가 있지만, 비밀번호가 다르므로 로그인할 수 없습니다.
LOGIN lee password	거부	아이디가 lee인 유저가 있지만, 비밀번호가 다르므로 로그인할 수 없습니다.
LOGIN kim password	허용	아이디와 비밀번호가 일치하므로 로그인할 수 있습니다.
LOGIN kim password	거부	이미 로그인했으므로 거부합니다.

ADD 30	허용	로그인 한 유저이므로 장바구니에 음식을 담을 수 있습니다.
ORDER	허용	장바구니에 담은 음식이 있으므로 주문할 수 있습니다. 장바구니를 비웁니다.
ORDER	거부	장바구니에 담은 음식이 없으므로 주문할 수 없습니다.
ADD 40	허용	로그인 한 유저이므로 장바구니에 음식을 담을 수 있습니다.
ADD 50	허용	로그인 한 유저이므로 장바구니에 음식을 담을 수 있습니다.

- 순위 검색or탐색 문제
 - 아래의 예제를 참고해서 연습해보세요!
 - <https://programmers.co.kr/learn/courses/30/lessons/42584>
 - <https://programmers.co.kr/learn/courses/30/lessons/72412>
- 8가지 부품을 하나씩 구매하여 컴퓨터 조립하려 합니다.**

1. CPU
2. 메인보드
3. SSD
4. 그래픽카드
5. RAM
6. 파워
7. 케이스
8. 쿨러

2가지 방법의 최저가를 배열에 넣어 return 합니다.

1. 여러 쇼핑몰에서 부품을 따로 따로 구매할 경우 최저가
2. 한 쇼핑몰에서 부품을 따로 구매할 경우 최저가

입출력 예시 :

입력 : [[10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80],
 [20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20]]

출력 : [150, 160]

해설 :

1열 : 10, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20 (여러 쇼핑몰)

2열 : 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20 (한 쇼핑몰)

제한사항

- price 가로 길이는 항상 8입니다.
- Price의 세로 길이는 1이상 20 이하입니다.
- Price의 각 원소는 1이상 2,000,000 이하이며 단위는 원 입니다.
- 정답은 [1번 방법, 2번 방법] 순으로 return 합니다.

















3번 기출문제 – 문제 설명 & 조건

- 최소값 탐색 문제
- 〈이것이 코딩테스트다〉Part2.ch4
- 〈이것이 코딩테스트다〉상하좌우
- 위의 문제와 비슷하니 검색해서 한번 풀어보세요!

사람이 가득 찬 열차 N * M 열차가 있습니다.

사람들은 마주보는 것을 불편해해서 마주보지 않을 최소 수를 쓰세요.

단 한번에 오른쪽으로 90도를 회전할 수 있습니다.

입출력 예시

입력 :

["NWE", "WEWN", "WNEW", "WEWN"]

출력 :

2

해설 :

예제는 쉽지만 실제로 방향을 90도 회전했을 때 다시 마주치는 예외처리 어려움

- SQL 문제
- SQL 중 어려운 문제 (예외처리가 필요합니다.)

어떤 장소를 대여한 후기와 여러 정보가 기록되어있는 DB
월별로 후기가 몇 개인지 조회하는 문제.

MONTH와 COUNT로 쉽게 해결 가능

주의사항 : 후기가 없는 월은 0으로 출력

공부 안하시면 막힐 가능성도 있습니다.

기본적으로 후기가 없으면 해당 월은 생략됨!