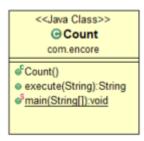


- ✓ Ajax 적용
- ✓ Web + Algorithm 활용
- ✓ Front Controller Pattern

| Problem 1. 단어 세기 (Count.java)



위 Count 클래스의 execute()를 구현하세요.

execute()는 파라메터로 문장이 입력된다. 그 문장내에 가장 많이 등장하는 단어를 찾아리턴하세요.

<조건>

- 1. 가장 많이 등장하는 단어의 빈도수가 같을 경우 알파벳순으로 앞선 단어를 출력한다.
- 2. 모두 소문자로 변경하여 처리한다.

파라메터 예)

Can Danny and his father outsmart the villainous Mr. Hazell? Danny has a life any boy would love - his home is a gypsy caravan, he's the youngest master car mechanic around, and his best friend is his dad, who never runs out of wonderful stories to tell. But one night Danny discovers a shocking secret that his father has kept hidden for years.

리턴 예) his

파라메터 예)

I like cat. I like cat. I like cat.

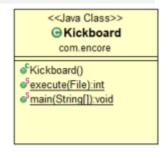
리턴 예)

cat.



- ✓ Ajax 적용
- ✓ Web + Algorithm 활용
- ✓ Front Controller Pattern

| Problem 2. 세준이의 킥보드 (Kickboard.java)



위 Kickboard 클래스의 execute()를 구현하세요

execute()는 파라미터로 파일이 입력된다. 그 파일에 있는 데이터를 읽어서 아래의 내용에 맞게 처리 되도록 구현한다. (필요하면 추가로 메소드 정의해도 됨)

▶ 문제 설명

킥보드를 갖고 싶었던 세준이는 평화나라에서 저렴하게 킥보드를 구매하였다 코스트 인근을 나타내는 지도는 각 칸마다 지대의 높이가 적혀있고 각 지점을 상하좌우 로 이동이 가능하다.

지도에서 가장 왼쪽 위 칸의 영풍문고를 출발해서 가장 오른쪽 아래의 종로3가 탑골공원으로 이동하려 한다.

그런데 평화나라에서 구매한 킥보드는 힘이 약해서 현재 위치보다 더 높이가 낮은 위치로만 이동이 가능하다.

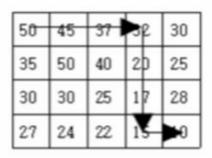
50	45	37	32	30
35	50	40	20	25
30	30	25	17	28
27	24	22	15	10

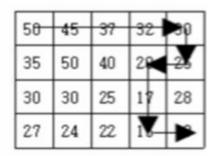


- ✓ Ajax 적용
- ✓ Web + Algorithm 활용
- ✓ Front Controller Pattern

앞 페이지의 지도에서는 아래와 같이 세가지 이동이 가능하다. 출근지역 지도가 주어질 때 세준이가 영풍문고에서 탑골공원까지 구매한 킥보드를 이용해 이동할 수 있는 경로의 수를 구하여라.

5	0	45	37	32	30
3	5	50	40	20	25
3	0	30	25	17	28
2	2_	24	22	15	1 0





입력 조건

첫째 줄에는 지도의 세로의 크기 H와 가로의 크기 W가 빈칸을 사이에 두고 주어진다. 이어 다음 H개 줄에 걸쳐 한 줄에 W개씩 위에서부터 차례로 각 지점의 높이가 빈 칸을 사이에 두고 주어진다. H와 W은 각각 500이하의 자연수이고, 각 지점의 높이는 10000이하의 자연수이다.

출력 조건

첫째 줄에 이동 가능한 경로의 수 K를 출력한다. 모든 입력에 대하여 K는 10억 이하의 음이 아 닌 정수이다.

입력 예

출력 예

45

50 45 37 32 30

35 50 40 20 25

30 30 25 17 28

27 24 22 15 10

3



- ✓ Ajax 적용
- ✓ Web + Algorithm 활용
- ✓ Front Controller Pattern

| Problem 3. 웹 + Ajax + Java Algorithm

2개의 알고리즘을 실행하기 위한 입력 값은 웹 화면을 통해서 입력 받는다. 초기화면은 아래와 같다



- ✓ Ajax 적용
- ✓ Web + Algorithm 활용
- ✓ Front Controller Pattern

| Problem 3. 웹 + Ajax + Java Algorithm

각각 실행버튼을 클릭하면 비동기로 서블릿을 호출하고 알고리즘이 실행한 결과값을 다시 해당 화면으로 내보낸다.

단어세기 입력 문자열 : I like cat. I like cat. I like cat. │가장 많이 나온 단어 : **cat.** 실 행 **Kickboard** 입력 파일명: input.txt 실행 갈수 있는 경로의 수: 3