문제

## 문제

문자열과 놀기를 세상에서 제일 좋아하는 영식이는 오늘도 문자열 2개의 LCS(Longest Common Subsequence)를 구하고 있었다. 어느 날 영식이는 조교들이 문자열 3개의 LCS를 구하는 것을 보았다. 영식이도 도전해 보았지만 실패하고 말았다.

이제 우리가 할 일은 다음과 같다. 영식이를 도와서 문자열 3개의 LCS를 구하는 프로그램을 작성하라.

## 입력

첫 줄에는 첫 번째 문자열이, 둘째 줄에는 두 번째 문자열이, 셋째 줄에는 세 번째 문자열이 주어진다. (각 문자열의 길이는 100보다 작거나 같다)

## 출력

첫 줄에 첫 번째 문자열과 두 번째 문자열과 세 번째 문자열의 LCS의 길이를 출력한다.

## 예제 입력 복사

abcdefghijklmn  
bdefg  
efg

## 예제 출력 복사

3

answer 1 - 오류 … 이유못찾음

import java.io.BufferedReader;

import java.io.IOException;

import java.io.InputStreamReader;

public class T\_1958 {

public static void main(String[] args) throws IOException {

BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

String[] input = new String[3];

input[0] = br.readLine();

input[1] = br.readLine();

input[2] = br.readLine();

int max=1,count=0;

// System.out.println(input[0].substring(3, 5));

// System.out.println(input[1].length());

// System.out.println(input[0].charAt(0));

for (int i = 0; i < input[0].length(); i++) {

if (input[1].contains(input[0].substring(i, i + 1)) && input[2].contains(input[0].substring(i, i + 1))) {

// (" ".contains(input[0].substring(i, i + 1)) && " ".contains(input[1].substring(i, i + 1))&& " ".contains(input[2].substring(i, i + 1)) )) {

// (input[0].charAt(i)==' ') && (input[1].charAt(i)==' ')&&(input[0].charAt(i)==' ')){

count=1;

int max2 = 1;

for (int j = i + 2; j < input[0].length(); j++) {

// if (input[1].length() < j || input[2].length() < j) {

// break;

// }

if (input[1].contains(input[0].substring(i, j)) && input[2].contains(input[0].substring(i, j))){

// (" ".contains(input[0].substring(j, j + 1)) && " ".contains(input[1].substring(j, j + 1))&& " ".contains(input[2].substring(j, j + 1)) )) {

// (input[0].charAt(j-2)==' ') &&(input[1].charAt(j-2)==' ')&&(input[0].charAt(j-2)==' ') ){

// System.out.println("input[0].substring(i, j) : "+input[0].substring(i, j));

// System.out.println("input[0].substring(i, j) : " + input[0].substring(i, j));

max2++;

if (max < max2) {

max = max2;

}

} else {

break;

}

}

}

}

if(count==0){

System.out.println("0");

}else{

System.out.println(max);

}

}

}

answer 2