Qn Link : <https://www.desiqna.in/13736/arcesium-oa-sde1-jan-2023>

Question Summary :

* You are given two strings A and B .You have to print yes if both strings are twins else No.
* Operation 1 : Swap Even indexed Elements .
* Operation 2 : Swap Odd indexed elements.

Anagram Question :

* Anagram is same kind of question but there we swap irrespective of the indexes .
* We create map , get the frequency of each char and compare.

Observation :

Create seprate Map for char at odd indexes and even indexes

Compare those char are equal.

class Solution {

    private static boolean isEqual(Map<Character , Integer> map1 , Map<Character , Integer> map2){

        char a = 'a';

        for(int i = 0 ; i < 26 ; i++){

            a = (char) ( 'a' + i);

            if(map1.get(a) != map2.get(a)){

                return false;

            }

        }

        return true;

    }

    public static  boolean swapString(String a , String b){

        Map<Character , Integer> map1 = new HashMap<>();

        Map<Character , Integer> map2 = new HashMap<>();

        Map<Character , Integer> map3 = new HashMap<>();

        Map<Character , Integer> map4 = new HashMap<>();

        //Use map1 & map 2 for string A and map3 & map 4 for string B

        int n = a.length();

        int m = b.length();

        //If both the strings are not same lenegth then return false

        if(n != m){

            return false;

        }

        for(int i = 0 ; i < n ; i++){

            char c  =  a.charAt(i);

            if(i % 2 == 0){

                map2.put(c , map.getOrDefault(c , 0) + 1);

            }else{

                map1.put(c , map.getOrDefault(c , 0) + 1);

            }

        }

        for(int i = 0 ; i < m ; i++){

            char c  =  b.charAt(i);

            if(i % 2 == 0){

                map4.put(c , map.getOrDefault(c , 0) + 1);

            }else{

                map3.put(c , map.getOrDefault(c , 0) + 1);

            }

        }

        return isEqual(map1 , map3) && isEqual(map2 , map4);

    }

}