import java.util.HashMap;

import java.util.Scanner;

public class CadenadeCaracteres {

public static void main(String[] args) {

Scanner scanner\_1 = new Scanner(System.in);

System.out.print("Ingrese la palabra a invertir: ");

String palabra = scanner\_1.nextLine();

char[] cadenadecaracteres = palabra.toCharArray();

HashMap<Character, Integer> invertir = new HashMap<>();

for (char a : cadenadecaracteres) {

if (Vocal(a)) {

continue;

}

if (invertir.containsKey(a)) {

invertir.put(a, invertir.get(a) + 1);

} else {

invertir.put(a, 1);

}

}

char caracterMasRepetido = ' ';

int maxinvertir = 0;

for (char c : invertir.keySet()) {

if (invertir.get(c) > maxinvertir) {

caracterMasRepetido = c;

maxinvertir = invertir.get(c);

}

}

for (int i = 0; i < cadenadecaracteres.length; i++) {

if (Vocal(cadenadecaracteres[i])) {

cadenadecaracteres[i] = caracterMasRepetido;

}

}

String sustituida = new String(cadenadecaracteres);

StringBuilder invertida = new StringBuilder(sustituida);

invertida.reverse();

System.out.println("La palabra invertida es: " + invertida);

}

public static boolean Vocal(char a) {

return -1 != "/\*aeiouAEIOU\*/".indexOf(a);

}

}