import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Scanner toetsenbord = new Scanner(System.in);

String zin, nieuweZin2 = "", nieuweZin3 = "";

char karakters;

char karakters2;

int klinkerTeller = 0;

int leestekenTeller = 0;

int accoladeTeller = 0;

int cijferTeller = 0;

do {

System.out.print("Geef een zin: ");

zin = toetsenbord.nextLine();

} while (!((zin.charAt(0) >= 'A' && zin.charAt(0) <= 'Z') && (zin.endsWith("!") || zin.endsWith("?"))));

for (int teller = 0; teller <= zin.length() / 2; teller++) {

karakters = zin.charAt(teller);

if ((karakters == 'A' || karakters == 'E' || karakters == 'I' || karakters == 'O' || karakters == 'U') || (karakters == 'a' || karakters == 'e' || karakters == 'i' || karakters == 'o' || karakters == 'u')) {

klinkerTeller++;

} else if (karakters == '!' || karakters == ',' || karakters == ';' || karakters == '?' || karakters == '.' || karakters == ':') {

leestekenTeller++;

} else if (karakters == '{' || karakters == '}') {

accoladeTeller++;

} else if (karakters >= '0' && karakters <= '9') {

cijferTeller++;

}

}

for (int tellerTwee = zin.length() - 1; tellerTwee <= zin.length() / 2; tellerTwee--) {

karakters2 = zin.charAt(tellerTwee);

if ((karakters2 == 'a' || karakters2 == 'e' || karakters2 == 'i' || karakters2 == 'o' || karakters2 == 'u')) {

nieuweZin3 += '\*';

} else if (karakters2 == '!' || karakters2 == ',' || karakters2 == ';' || karakters2 == '?' || karakters2 == '.' || karakters2 == ':') {

nieuweZin3 += '-';

} else if (karakters2 >= '0' && karakters2 <= '9') {

nieuweZin3 += '#';

}

}

System.out.println("Aantal klinkers in de eerste helft van de zin: " + klinkerTeller);

System.out.println("Aantal leestekens in de eerste helft van de zin: " + leestekenTeller);

System.out.println("Aantal accolades in de eerste helft van de zin: " + accoladeTeller);

System.out.println("Aantal cijfers in de eerste helft van de zin: " + cijferTeller);

System.out.println(nieuweZin2);

System.out.println(nieuweZin3);

}

}