1. Crear un programa que lea en un vector de tipo caracter el nombre completo de una persona, luego en otro vector que guarde solo las vocales de dicho nombre y en otro vector guarde solo las consonantes del nombre

**Pseudocodigo:**

Inicio

nombre[],Vocales[], Consonantes[] de tipo carácter

índice, longitud,i de tipo entero

Cadena, h, o de tipo cadena

Escriba "Digite su nombre completo: "

Leer Cadena

longitud=Cadena.length()

nombre=Cadena.toCharArray()

Escriba "Su nombre es: "

Para(índice=0,índice<longitud,índice++)Hacer

Escriba nombre[índice]

FinPara

Para(índice=0,índice<longitud,índice++)Hacer

Si(nombre[índice]= ='a' ó nombre[indice] == 'e' ó nombre[indice] == 'i' ó nombre[indice] == 'o' ó nombre[indice] == 'u' ó nombre[indice] == 'A' ó

nombre[indice] == 'E' ó nombre[indice] == 'I' ó nombre[indice] == 'O' ó

nombre[indice] == 'U')Entonces

h=h+nombre[índice]

Sino

Si(nombre[índice]!= ' ')Entonces

o=o+nombre[índice]

Finsi

FinSi

FinPara

Vocales=h.tocharArray()

Escriba "\nVocales del nombre: "

Para(i=0,i<Vocales.length,i++)Hacer

Escriba Vocales[i]

FinPara

Consonantes=o.toChartArray()

Escriba "\nConsonantes del nombre: "

Para(i=0,i<Consonantes.length,i++)Hacer

Escriba Consonantes[i]

FinPara

Escriba “”

Fin

**Codigo:**

import java.util.Scanner;

public class UndecimoPunto {

public static void main(String[] args) {

Scanner leer = new Scanner(System.in);

char nombre[],Vocales[],Consonantes[];

int indice, longitud;

System.out.println("Digite su nombre completo: ");

String Cadena=leer.nextLine();

longitud = Cadena.length();

nombre=Cadena.toCharArray();

String h="";

String o="";

System.out.println("Su nombre es: ");

for (indice = 0; indice < longitud; indice++)

{

System.out.print(nombre[indice]);

}

for (indice = 0; indice < longitud; indice++)

{

if (nombre[indice] == 'a' || nombre[indice] == 'e' || nombre[indice] == 'i' || nombre[indice] == 'o' || nombre[indice] == 'u'|| nombre[indice] == 'A' || nombre[indice] == 'E' || nombre[indice] == 'I' || nombre[indice] == 'O' || nombre[indice] == 'U')

{

h=h+nombre[indice];

}

else

{

if(nombre[indice]!=' ')

{

o=o+nombre[indice];

}

}

}

Vocales=h.toCharArray();

System.out.println("\nVocales del nombre: ");

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

{

System.out.print(Vocales[i]);

}

Consonantes=o.toCharArray();

System.out.println("\nConsonantes del nombre: ");

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

{

System.out.print(Consonantes[i]);

}

System.out.println();

}

}