1. Crear un programa que cree dos vectores de tipo caracter de 10 posiciones, utilizando instrucciones de generación randómica almacene en los dos vectores letras en mayúsculas y minúsculas generadas al azar. Luego el programa debe imprimir los dos vectores generados. Posteriormente debe indicar en cuales posiciones se encontraron coincidencias exactas.

**Pseudocodigo:**

Inicio

Alfa[54],Vec1[10], Vec2[10] de tipo carácter

Alfa[]={'A', 'a', 'b', 'B', 'C', 'c', 'd', 'D', 'E', 'e', 'f', 'F', 'G', 'g', 'h', 'H', 'I', 'i', 'j', 'J', 'K', 'k', 'l', 'L', 'M', 'm', 'n', 'N', 'Ñ', 'ñ', 'o', 'O', 'P', 'p', 'q', 'Q', 'R', 'r', 's', 'S', 'T', 't', 'u', 'U', 'V',

'v', 'w', 'W', 'X', 'x', 'y', 'Y', 'Z', 'z'}

numero, n, i, j de tipo entero

Para(i=0,i<10,i++)Hacer

n=0;

Hacer

numero=(int)(R.nextFloat()\*100)

n++;

Mientras (numero>53)

Vec1[i]=Alfa[numero]

FinPara

Para(i=0,i<10,i++)Hacer

n=0

Hacer

numero=(int)(R.nextFloat()\*100)

n++

Mientras(numero>53)

Vec2[i]=Alfa[numero]

FinPara

Para(i=0,i<10,i++)Hacer

Escriba "|" ,Vec1[i] , "|"

FinPara

Escriba “”

Para(i=0,i<10,i++)Hacer

Escriba "|" , Vec2[i] , "|"

FinPara

Escriba "\nCoincidencias entre los vectores: "

j=0

Para(i=0,i<10,i++)Hacer

Escriba "Los vectores son identicos en la posición " , i

j++

FinPara

Si(j==0)Entonces

Escriba "No se encontraron coincidencias entre los vectores "

FinSi

Fin

**Codigo:**

import java.util.Scanner;

import java.util.Random;

public class DecimoSegundoPunto

{

public static void main(String[] args)

{

Random R = new Random();

Scanner leer = new Scanner(System.in);

char Alfa[] = {'A', 'a', 'b', 'B', 'C', 'c', 'd', 'D', 'E', 'e', 'f', 'F', 'G', 'g', 'h', 'H', 'I', 'i', 'j', 'J', 'K', 'k', 'l', 'L', 'M', 'm', 'n', 'N', 'Ñ', 'ñ', 'o', 'O', 'P', 'p', 'q', 'Q', 'R', 'r', 's', 'S', 'T', 't', 'u', 'U', 'V', 'v', 'w', 'W', 'X', 'x', 'y', 'Y', 'Z', 'z'};

char Vec1[] = new char[10];

char Vec2[] = new char[10];

int numero = 0, n;

for (int i = 0; i < 10; i++)

{

n = 0;

do

{

numero = (int) (R.nextFloat() \* 100);

n++;

} while (numero > 53);

Vec1[i] = Alfa[numero];

}

for (int i = 0; i < 10; i++)

{

n = 0;

do

{

numero = (int) (R.nextFloat() \* 100);

n++;

} while (numero > 53);

Vec2[i] = Alfa[numero];

}

for (int i = 0; i < 10; i++)

{

System.out.print("|" + Vec1[i] + "|");

}

System.out.println();

for (int i = 0; i < 10; i++)

{

System.out.print("|" + Vec2[i] + "|");

}

System.out.println();

System.out.println("Coincidencias entre los vectores: ");

int j = 0;

for (int i = 0; i < 10; i++)

{

if (Vec1[i] == Vec2[i])

{

System.out.println("Los vectores son identicos en la posición " + i);

j++;

}

}

if (j == 0)

{

System.out.println("No se encontraron coincidencias entre los vectores ");

}

}

}