

PART 1

```
package Matrius;

import java.util.Scanner;
import java.util.Random;

public class Main {

    static Scanner scan = new Scanner(System.in);
    public static void main(String[] args) {
        Random rand = new Random();

        int [][] matriu = new int [5][5];

        int aleatorio = 100;

        System.out.println("Que numero quieres que encuentre?: ");
        int patata = scan.nextInt();

        for (int i = 0; i < matriu.length; i++) {
            for(int j = 0; j < matriu[0].length; j++) {
                matriu[i][j]=rand.nextInt(aleatorio) + 1;
            }
        }
        for (int i = 0; i < matriu.length; i++) {
            for(int j = 0; j < matriu[i].length; j++) {
                System.out.print(matriu[i][j] + " ");
            }
            System.out.println();
        }
    }
}
```

Primer s'ha de fer el import Random y Scanner després declarar una variable per el random, també s'ha de declarar la matriu de 5x5 i una variable per introduir el número 100 i després posar-ho a un bucle de matriu per emplenar la matriu de 5x5 amb números aleatoris del 0 al 99 i li sumem 1 per a que els generi de l'1 al 100.

Una vegada hem fet això iniciem un altre for de matriu per així printejar tota la matriu amb els números que hi han a dins.

PART 2

```
        System.out.println();
    }
    int fila=0;
    int columna=0;
    boolean putero=false;
    for(int i=0;i<matriu.length;i++) {
        for(int j=0;j<matriu[i].length;j++) {
            if(matriu[i][j]==patata) {
                fila=i;
                columna=j;
                putero=true;
            }
            else {
                putero=false;
            }
        }
    }
    if(putero) {
        System.out.println("Existeix a l'arrau");
        System.out.println("Fila: "+fila);
        System.out.println("Columna: "+columna);
    }
    else {
        System.out.println("No existeix");
    }
}
```

En aquesta part s'ha fet la búsqueda dels números, s'ha dos variables de fila i columna per després, llavors al for recorre l'array i amb el if detecta que si en aquella posició hi ha el número que s'ha declarat se guarda a les variables fila y columna per guardar les posicions i es torna true per després fer el if.

Als if es detecta que si les condicions són correctes es fan els sysout dient que el número si esta dintre o no de l'array.