

EJERCICIO NÚMERO 01

```
package arreglos;

import java.util.Scanner;

public class Ejercicio001 {

    public static void main(String[] args) {
        // ARREGLO DE TIPO ENTERO
        int[] numeros = new int[100];
        for (int i = 0; i < 100; i++) {
            // AGREGANDO ELEMENTOS DE MANERA ALEATORIA.
            numeros[i] = (int) (Math.random() * 20);
        }
        for (int i = 0; i < 100; i++) {
            System.out.print("|" + numeros[i]); // IMPRIMIENDO LA MATRIZ
            if (i == 99) {
                System.out.print("|");
            }
        }
        System.out.println("");

        Scanner Enter = new Scanner(System.in);
        System.out.print("INGRESE NUMERO A REEMPLAZAR: ");
        int NUM1 = Enter.nextInt(); // INGRESANDO ELEMENTOS POR TECLADO
        System.out.print("INGRESE NUMERO DE REEMPLAZO: ");
        int NUM2 = Enter.nextInt(); // INGRESANDO ELEMENTOS POR TECLADO
        String num2 = Integer.toString(NUM2);
        // NUEVO ARREGLO DE TIPO STRING
        String[] numeroString = new String[100];
        for (int i = 0; i < 100; i++) {

            String numString = Integer.toString(numeros[i]);
            // CONVIRTIENDO DE INT A STRING
            numeroString[i] = numString;
            if (numeros[i] == NUM1) {
                numeroString[i] = "*" + num2 + "*";
                // EL NUMERO QUE REMPLAZARA SE COLOCA LOS RESPECTIVOS ASTERISCOS
            }
        }
        for (int i = 0; i < 100; i++) {
            // PARA IMPRIMIR LA MATRIZ NUEVA CON LOS ELEMENTOS YA REMPLAZOS.
            System.out.print("|" + numeroString[i]);
            if (i == 99) {
                System.out.print("|");
            }
        }
    }
}
```

EJERCICIO NÚMERO 02

```
package arreglos;

import java.util.Scanner;

public class Ejercicio002 {

    public static void main(String[] args) {
        // AREGLO DE TIPO INT
        int[] numeros = new int[10];
        // AREGLO DE TIPO INT
        int[] listanumeros = new int[10];

        Scanner entrada = new Scanner(System.in);
        System.out.print("digite los numero: ");
        for (int i = 0; i < 10; i++) {
            int numero;
            // INGRESANDO DATOS POR TECLADO
            numero = entrada.nextInt();
            numeros[i] = numero;
        }
        //IMPRESION DE LA LISTA
        System.out.print("indice: ");
        for (int i = 0; i < 10; i++) {
            System.out.print(" " + i);
        }
        System.out.println("");
        System.out.print("lista: ");
        for (int i = 0; i < 10; i++) {
            System.out.print("|" + numeros[i]);
        }
    }
}
```

```

}
int a =0;

for (int i = 0; i < 10; i++) {
    int cont = 0;
    // CONTANDO LOS DIVISORES DEL NUMERO QUE APARECE EN LA PRIMERA POSICION
    for (int j = 1; j <= numeros[i]; j++) {
        if (numeros[i] % j == 0) {
            cont++;
        }
    }
    // COMPARANDO LA CANTIDAD DE LOS DIVISORES DE LOS RESPECTIVOS NUMEROS,
    //SI ES IGUAL A DOS RESULTARA PRIMO
    if(cont == 2){
        listanumeros[a]=numeros[i];
        a++;
    }
}
System.out.println("");
for (int i = 0; i < 10; i++) {
    int cont = 0;
    for (int j = 1; j <= numeros[i]; j++) {
        if (numeros[i] % j == 0) {
            cont++;
        }
    }
    if(cont != 2){//SI ES DIFERENTE A DOS RESULTARA NO PRIMO
        listanumeros[a]=numeros[i];
        a++;
    }
}

```

```

    }
    if(cont != 2){//SI ES DIFERENTE A DOS RESULTARA NO PRIMO
        listanumeros[a]=numeros[i];
        a++;
    }
}
//IMPRESION DE LA LISTA ORDENADA
System.out.print("indice: ");
for (int j = 0; j < 10; j++) {
    System.out.print(" " + j);
}
System.out.println("");
System.out.print("lista: ");
for (int j = 0; j < 10; j++) {
    // IMPRIMIENDO LA LISTA FINAL DE NUMEROS
    System.out.print("|" + listanumeros[j]);
}
}
}

```

EJERCICIO NÚMERO 03

```
package arreglos;

import java.util.Scanner;

public class Ejercicio003 {
    public static void main(String[] args) {
        // ARREGLO DE TIPO ENTERO
        int[] numeros = new int[100];
        for (int i = 0; i < 100; i++) {
            // INGRESAMOS LOS VALORES DE MANERA ALEATORIA
            numeros[i] = (int) (Math.random() * 500);
        }
        for (int i = 0; i < 100; i++) {
            System.out.print("|" + numeros[i]);
            if ((i+1)%20 == 0) {
                System.out.print("|");
                System.out.println("");
            }
        }
        System.out.println("Ingrese una opcion:");
        System.out.println("1.  valor maximo");
        System.out.println("2.  valor minimo");
        Scanner Enter = new Scanner(System.in);
        int mayor = 0, menor = 500;
        int option = Enter.nextInt(); // PEDIMOS LOS RESPECTIVOS DATOS POR TECLADO.
        if(option == 1){
            for (int i = 0; i < 100; i++) {
                if(mayor < numeros[i]){
                    mayor = numeros[i];
                }
            }
        }
    }
}
```

```

    }
    // CONVIRTIENDO DE ENTERO A STRING PARA EL MAYOR
    String Mayor = Integer.toString(mayor);
    // CREAMOS UNA NUEVA LISTA DE TIPO STRING
    String[] listanumeroString = new String[100];
    for (int i = 0; i < 100; i++) {
        // CONVIRTIENDO DE ENTERO A STRING CADA ELEMENTO DE LA LISTA
        String numString = Integer.toString(numeros[i]);
        listanumeroString[i] = numString;
        if (numeros[i] == mayor) {
            listanumeroString[i] = "***" + Mayor + "***";
        }
    }
    //IMPRESION DEL ARREGLO
    for (int i = 0; i < 100; i++) {
        System.out.print("|" + listanumeroString[i]);
        if ((i+1)%20 == 0) {

            System.out.print("|");
            System.out.println("");
        }
    }
}
if(option == 2){
    for (int i = 0; i < 100; i++) {
        if(menor > numeros[i]){
            menor = numeros[i];
        }
    }

    // CONVIRTIENDO DE INT A STRING PARA EL MENOR
    String Menor = Integer.toString(menor);
    String[] listanumeroString = new String[100];
    for (int i = 0; i < 100; i++) {
        //CONVIRTIENDO DE INT A STRING CADA ELEMENTO
        String numString = Integer.toString(numeros[i]);
        listanumeroString[i] = numString;
        if (numeros[i] == menor) {
            listanumeroString[i] = "***" + Menor + "***";
        }
    }
    //IMPRESION DEL ARREGLO
    for (int i = 0; i < 100; i++) {
        System.out.print("|" + listanumeroString[i]);
        if ((i+1)%20 == 0) {
            System.out.print("|");
            System.out.println("");
        }
    }
}
}
}
}

```