

Documentación: Matrices Debugging



GitHub

Documentación: Matrices Debugging	1
Introducción	2
Errores y Correcciones	2
Error 1: Transposicion de la matriz	2
Error 2: Acceso a indices fuera de los limites	3
Error 3: Suma incorrecta de los elementos de la matriz.	3

Introducción

Esto es el documento informativo de la practica Matrices Debugging donde comentare los errores y mostrare las capturas de pantalla del Github.

Errores y Correcciones

Error 1: Transposicion de la matriz

Correccion :

Era `matrix[j][i]` y es `matrix[i][j]`

```
// Error en el bucle de transposición: usamos mal los índices
for (int i = 0; i < matrix.length; i++) {
    for (int j = 0; j < matrix[0].length; j++) {
        transposedMatrix[j][i] = matrix[i][j]; // Error: El índice i y j están invertidos
    }
}
```

// Error en el bucle de transposición: usamos mal los índices

```
for (int i = 0; i < matrix.length; i++) {
    for (int j = 0; j < matrix[0].length; j++) {
        transposedMatrix[j][i] = matrix[i][j]; // Error: El índice i y j están invertidos
    }
}
```

Error 2: Acceso a indices fuera de los limites

Corrección :

Era `matrix[3][0]` y es `matrix[2][0]`

```
// Paso 3: Intentar acceder a un índice fuera de los límites
try {
    System.out.println("\nAccediendo al elemento en [2][0]: " + matrix[2][0]);
} catch (ArrayIndexOutOfBoundsException e) {
    System.out.println("\nError: " + e.toString());
}
```

```
try {
    System.out.println("\nAccediendo al elemento en [2][0]: " + matrix[2][0]);
} catch (ArrayIndexOutOfBoundsException e) {
    System.out.println("\nError: " + e.toString());
}
```

Error 3: Suma incorrecta de los elementos de la matriz.

Corrección :

Era

```
for (int i = 0; i <= matrix.length; i++) { // Error: Índice fuera de límites
    for (int j = 0; j <= matrix[i].length; j++) { // Error: Índice fuera de límites
```

y es

```
for (int i = 0; i < matrix.length; i++) { // Error: índice fuera de límites
    for (int j = 0; j < matrix[i].length; j++) { // Error: índice fuera de límites
```

```
try {
    int sum = 0;
    // Intento de sumar los elementos de la matriz de forma incorrecta
    for (int i = 0; i <= matrix.length; i++) { // Error: índice fuera de límites
        for (int j = 0; j <= matrix[i].length; j++) { // Error: índice fuera de límites
            sum += matrix[i][j];
        }
    }
}
```

try {

```
    int sum = 0;
```

```
    // Intento de sumar los elementos de la matriz de forma incorrecta
```

```
    for (int i = 0; i < matrix.length; i++) { // Error: índice fuera de límites
```

```
        for (int j = 0; j < matrix[i].length; j++) { // Error: índice fuera de límites
```

```
            sum += matrix[i][j];
```

```
        }
```

```
    }
```