

1 - ERROR

La matriz `[[j][i]]` es intercambiada lo correcto seria primero poner la posición `i` y luego `j`

```
transposedMatrix[i][j] = matrix[j][i]; // Error: El índice i y j están invertidos
```

1 - SOLUCIÓN

```
transposedMatrix[i][j] = matrix[i][j]; // Error: El índice i y j están invertidos
```

2 - ERROR

La matriz está fuera de posición lo correcto seria posición `2` y `0`

```
try {  
    System.out.println("\nAccediendo al elemento en [3][0]: " + matrix[3][0]);  
} catch (ArrayIndexOutOfBoundsException e) {  
    System.out.println("\nError: " + e.toString());  
}
```

2 - SOLUCIÓN

```
// 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());  
}
```

3 - ERROR

En este bloque, los bucles `for` utilizan la condición `<=` en lugar de `<`

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

3 - SOLUCIÓN

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