1. Error bucle de transposición.

Invertir los índices es lo que "gira" las filas de la matriz original en columnas de la nueva matriz, logrando la transposición correcta. Si no inviertes los índices, los valores se colocan en las mismas posiciones relativas, lo que no transforma la matriz en su transpuesta, Vamos que si no cambias eso, no estas haciendo nada, estan dejando los índices exactamente iguales que la original.

```
inc[][] of anisposeumachia - new inc[machiax[v].iengon][machiax.iengon],
24
            // Error en el bucle de transposición: usamos mal los índices
25
26
            for (int i = 0; i < matrix.length; i++)</pre>
                 for (int j = 0; j < matrix[0].length;</pre>
27
28
                     transposedMatrix[i][j] ∋ matrix[j][i];// Error: El <u>índice</u> i y j <u>están invertidos</u>
29
30
            }
31
32
             // Mostrar la matriz transnuesta
             // Error en el bucle de transposición: usamos mal los índices
 26
             for (int i = 0; i < matrix.length; i++) {</pre>
                 for (int j = 0; j < matrix[0].length; j++)
                     transposedMatcix[j][i] = macrix[i][j]: // Error: El índice i y j están invertidos
 28
 30
             }
31
```

Acceso al índice.

La matriz es de 3x3 por lo que el numero que pone ahi esta fuera del "límite", por lo que habría que cambiarlo por un 2, ya que cuando a una matriz solo le entran los números del 0 al 2.

```
// Paso 3: Intentar acceder a un índice fuera de los límites
 41
                 System.out.println("\nAccediendo al elemento e [3][0]: + matrix[3][0];
942
 43
             } catch (ArrayIndexOutOfBoundsException e) {
 44
                 System.out.println("\nError: " + e.toString());
 45
40
            // Paso 3: Intentar acceder a un índice fuera de los límites
41
42
                System.out.println("\nAccediendo al elemento en [2][0];" +(matrix[2][0]);
43
            } catch (ArrayIndexOutOfBoundsException e) {
                System.out.println("\nError: " + e.toString());
 44
45
```

3. Suma incorrecta.

Si ponemos el "=" despues del signo "<" le decimos al programa qu eintente acceder a uno sindices que no existen, por lo que el programa peta, para arreglarlo hay que quitar el singo "="

```
// Paso 4: Intentar realizar un cálculo incorrecto con la matriz

try {
    int sum = 0;
    // Intento de sumar los elementos de la matriz de forma incorrecta

for (int i = 0; (= latrix.length; i++) { // Error: indice fuera de límites
    for (int j = 0; j <= latrix[i].length; j++) { // Error: indice fuera de límites
        sum += matrix[i][j];
}

}
```