Ejercicio Kotlin Imperativo JS Java

Preguntas: conteste en Kotlin usando lenguaje imperativo

Considere el código en directorios work/js y work/javaKotlin. En js se implementa en eif400.transpose un algoritmo usual de transpuesta de una matriz. El objetivo de este ejercicio es mover (reescribir) ese algoritmo a Kotlin imperativo. Se incluye en js un módulo eif400.matrix con utilitarios de matrices. Estos ya fueron movidos a Java en el directorio javaKotlin. Ud. solo debe implementar el método transpose en kotlin/transpose.kt sin modificar el resto del código.

Corrida y Salida actual en JS (sólo es para su referencia). En work/js:

```
PP:node eif400.test.js
>>> Testing Loop <<<
>>> Matrix <<<
[        [ 1, 2, 3 ], [ 4, 5, 6 ] ]
>>> Transposed Matrix <<<
[        [ 1, 4 ], [ 2, 5 ], [ 3, 6 ] ]

PP:
```

<u>Compilación, corrida y Salida sin implementar</u> transpose.kt aún. En work/javaKotlin:

NOTA: Asumimos acá que Kotlin está instalado en C:\Kotlin (chequear y ajustar según su máquina si es necesario)

Compilación

C:\Windows\System32\cmd.exe

```
PP:kotlinc -d classes kotlin\transpose.kt
PP:javac -d classes -cp classes;%classpath% java\*.java
PP:
```

Setear en el classpath el runtime de Kotlin

```
PP:set classpath=C:\Kotlin\kotlinc\lib\*;classes;%classpath%
PP:
```

Correr en Java

```
PP:java -cp %classpath% eif400.test.Main
>>> Testing Loop <<<
>>> Matrix <<<
[[1.0, 2.0, 3.0], [4.0, 5.0, 6.0]]
>>> Transposed Matrix <<<
[[1.0, 2.0, 3.0], [4.0, 5.0, 6.0]]
PP:
```

Note que la salida no es correcta aún. Ud. debe implementarla. Sólo recompile con Kotlin su versión de transpose. kt y corra este paso nada más para lograr su solución. Ignore la impresión del punto decimal con relación a JS; eso no es relevante.