Funcion transpose\_matrix (m, width, heigth, transposed\_matrix)  
 Para row <- 1 Hasta width Con Paso 1  
 Para column <- 1 Hasta heigth Con Paso 1  
 transposed\_matrix[(column-1) \* width + row] <- m[(row-1) \* width + column]  
 FinPara  
 Escribir ""  
 FinPara  
Fin Funcion  
  
Funcion print\_matrix(m, width, heigth)  
 Para row <- 1 Hasta width Con Paso 1  
 Para column <- 1 Hasta heigth Con Paso 1  
 Escribir m[(row-1) \* width + column], " " Sin Saltar  
 FinPara  
 Escribir ""  
 FinPara  
Fin Funcion  
  
Funcion read\_matrix(m, width, heigth)  
 Para row <- 1 Hasta width Con Paso 1  
 Para column <- 1 Hasta heigth Con Paso 1  
 Leer m[(row-1) \* width + column]  
 FinPara  
 FinPara  
Fin Funcion  
  
Algoritmo main  
 width <- 3  
 heigth <- 3  
   
 // matrix[heigth][width] no funciona  
 Dimension matrix[width \* heigth]  
 Dimension transposed\_matrix[width \* heigth]  
   
 // matrix[row][column] pasa a ser matrix[(row-1) \* width + column]  
 // Tiene que ser (row-1) porque los indices empiezan en 1  
  
 read\_matrix(matrix, width, heigth)  
   
 transpose\_matrix(matrix, width, heigth, transposed\_matrix)  
   
 print\_matrix(transposed\_matrix, width, heigth)  
FinAlgoritmo