

***GAYATHRI***

***4AL19CS035***

## Algorithm

Step 1: Start

Step 2: Input  $r, c$

Step 3: Display Enter matrix Elements

for( $i=0$ ;  $i < r$ ;  $i++$ )  
for( $j=0$ ;  $j < c$ ;  $j++$ )

input  $a[i][j]$

Step 4: Display Entered matrix

for( $i=0$ ;  $i < r$ ;  $i++$ )

for( $j=0$ ;  $j < c$ ;  $j++$ )

output  $a[i][j]$

if ( $i == c - 1$ )

output  $\backslash n$

Step 5: for( $i=0$ ;  $i < r$ ;  $i++$ )

for( $j=0$ ;  $j < c$ ;  $j++$ )

$t[i][j] = a[i][j]$

Step 6: Display Transpose of matrix

for( $i=0$ ;  $i < c$ ;  $i++$ )

for( $j=0$ ;  $j < r$ ;  $j++$ )

output  $t[i][j]$

if ( $j == r - 1$ )

output  $\backslash n$

Step 7: Stop

# Flowchart





