DIOGO ALVES

EXERCICIO 2.16: CALCULE (A Mão) A DFT bidimensional DA MATRIZ:

Em SEGUIDA, CALCULE A TRANSFORMADA THUERSA DO RESULTADO.

 $\hat{A} = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ -2 & 0 \end{bmatrix}$ 

RESPOSTA

$$C^{\lambda \pi} = \cos \pi - \lambda \sin \pi = -1$$

$$A_{R,s} = \frac{1}{4} \begin{pmatrix} A_{0,0} \cdot e^{-iR} + A_{0,1} e^{-iR} + A_{1,0} e^{-iR} + A_{1,0} e^{-iR} \end{pmatrix} + A_{1,0} e^{-iR} \begin{pmatrix} A_{0,0} \cdot e^{-iR} + A_{0,1} e^{-iR} \end{pmatrix} + A_{1,0} e^{-iR} \begin{pmatrix} A_{0,0} \cdot e^{-iR} + A_{0,1} e^{-iR} + A_{1,0} e^{-iR} \end{pmatrix} + A_{1,0} e^{-iR} \begin{pmatrix} A_{0,0} \cdot e^{-iR} + A_{0,1} e^{-iR} + A_{1,0} e^{-iR} + A_{1,0} e^{-iR} \end{pmatrix} + A_{1,0} e^{-iR} \begin{pmatrix} A_{0,0} \cdot e^{-iR} + A_{0,1} e^{-iR} + A_{1,0} e^{-iR} + A_{1,0} e^{-iR} \end{pmatrix} + A_{1,0} e^{-iR} \begin{pmatrix} A_{0,0} \cdot e^{-iR} + A_{0,1} e^{-iR} + A_{1,0} e^{-iR} + A_{1,0} e^{-iR} \end{pmatrix} + A_{1,0} e^{-iR} \begin{pmatrix} A_{0,0} \cdot e^{-iR} + A_{0,1} e^{-iR} + A_{1,0} e^{-iR} + A_{1,0} e^{-iR} \end{pmatrix} + A_{1,0} e^{-iR} \begin{pmatrix} A_{0,0} \cdot e^{-iR} + A_{0,1} e^{-iR} + A_{1,0} e^{-iR} \end{pmatrix} + A_{1,0} e^{-iR} \begin{pmatrix} A_{0,0} \cdot e^{-iR} + A_{0,1} e^{-iR} + A_{1,0} e^{-iR} \end{pmatrix} + A_{1,0} e^{-iR} \begin{pmatrix} A_{0,0} \cdot e^{-iR} + A_{0,1} e^{-iR} + A_{1,0} e^{-iR} \end{pmatrix} + A_{1,0} e^{-iR} \begin{pmatrix} A_{0,0} \cdot e^{-iR} + A_{0,1} e^{-iR} + A_{1,0} e^{-iR} \end{pmatrix} + A_{1,0} e^{-iR} \begin{pmatrix} A_{0,0} \cdot e^{-iR} + A_{0,1} e^{-iR} + A_{1,0} e^{-iR} \end{pmatrix} + A_{1,0} e^{-iR} \begin{pmatrix} A_{0,0} \cdot e^{-iR} + A_{0,1} e^{-iR} + A_{1,0} e^{-iR} \end{pmatrix} + A_{1,0} e^{-iR} \begin{pmatrix} A_{0,0} \cdot e^{-iR} + A_{0,1} e^{-iR} + A_{1,0} e^{-iR} \end{pmatrix} + A_{1,0} e^{-iR} \begin{pmatrix} A_{0,0} \cdot e^{-iR} + A_{0,1} e^{-iR} + A_{1,0} e^{-iR} \end{pmatrix} + A_{1,0} e^{-iR} \begin{pmatrix} A_{0,0} \cdot e^{-iR} + A_{0,1} e^{-iR} + A_{1,0} e^{-iR} \end{pmatrix} + A_{1,0} e^{-iR} \begin{pmatrix} A_{0,0} \cdot e^{-iR} + A_{0,1} e^{-iR} + A_{1,0} e^{-iR} \end{pmatrix} + A_{1,0} e^{-iR} \begin{pmatrix} A_{0,0} \cdot e^{-iR} + A_{0,1} e^{-iR} + A_{1,0} e^{-iR} \end{pmatrix} + A_{1,0} e^{-iR} \begin{pmatrix} A_{0,0} \cdot e^{-iR} + A_{0,1} e^{-iR} + A_{1,0} e^{-iR} \end{pmatrix} + A_{1,0} e^{-iR} \end{pmatrix} + A_{1,0} e^{-iR} \begin{pmatrix} A_{0,0} \cdot e^{-iR} + A_{0,1} e^{-iR} + A_{1,0} e^{-iR} \end{pmatrix} + A_{1,0} e^{-iR} \end{pmatrix} + A_{1,0} e^{-iR} \begin{pmatrix} A_{0,0} \cdot e^{-iR} + A_{1,0} e^{-iR} \end{pmatrix} + A_{1,0} e^{-iR} \end{pmatrix} + A_{1,0} e^{-iR} \end{pmatrix} + A_{1,0} e^{-iR} \begin{pmatrix} A_{0,0} \cdot e^{-iR} + A_{1,0} e^{-iR} + A_{1,0} e^{-iR} \end{pmatrix} + A_{1,0} e^{-iR}$$

$$R=0, S=1$$
  $A_{0,1} = \frac{1}{4}(2+4(-1)-2.(1))=-\frac{4}{4}=-1$ 

A= 5+1+1=1 A I +0 H