

Tarea del curso de Métodos Numéricos

Septiembre 11, 2007

1. (2 puntos) Deduzca y escriba la fórmula analítica de la matriz de rotación de Jacobi que multiplica simultáneamente a la izquierda y derecha (i.e. su transpuesta) una matriz simétrica \mathbf{A} con la finalidad de eliminar el término a_{ij} de \mathbf{A} .
2. (8 puntos) Escriba el programa en C o Matlab que efectúe la descomposición mediante rotaciones de Jacobi de una matriz simétrica.