

1. Escreva um programa em FORTRAN 90 que faça a leitura dum ficheiro que contém uma matriz qualquer $[K]_{n \times m}$, do tipo REAL*8, e dum ficheiro que contém um vetor qualquer $\{f\}_m$, do tipo REAL*8.
 - Utilize sub-rotinas para a leitura dos ficheiros;
 - Ao final da leitura de cada ficheiro, imprima na tela os valores lidos.
2. Crie uma sub-rotina para transpor matrizes e, utilizando a matriz que foi lida no exercício anterior, escreva a matriz transposta num ficheiro cujo nome é "OUTPUT.dat".