Cholesky para matrizes tridiagonais

Considere uma matriz $A = \begin{bmatrix} d_1 & e_1 & 0 \\ e_1 & d_2 & e_2 \\ & e_{n-2} & d_{n-1} & e_{n-1} \\ 0 & e_{n-1} & d_n \end{bmatrix}$, isto e, vona matriz tal que aii = di, ai,in = ei, aii,i = ei e aij=0 caso contrário. Como precisamos apenas de di,..., dn e ei,--, en-1, fazemos Cholesky que utiliza apenas esses valores. Implemente: - function chol-tri(d, e) que calcula a de composição de Cholesky da matriz, atualizando de - function resolve_chol_tri(d, e,b) que resolve o sistema Ax=b, e sobreescreve b com - É essencial que nenhum dos métodos crie memória extra. Isso é verificado no código,