

Algoritmo de la factorización de Cholesky

input $n, (a_{ij})$

for $k = 1, 2, \dots, n$ **do**

$$l_{kk} = \sqrt{a_{kk} - \sum_{s=1}^{k-1} (l_{ks})^2}$$

for $j = k + 1, k + 2, \dots, n$ **do**

$$l_{jk} \leftarrow (a_{jk} - \sum_{s=1}^{k-1} l_{js} l_{ks}) / l_{kk}$$

end

end

output $(l_{ij}), (l_{ij})^t$