

Algoritmo CHOLESKY(n,A)

Parametri : Input n, A

Output A

$$l_{11} \leftarrow \sqrt{a_{11}}$$

Ciclo1 $\forall i = 2, \dots, n$

Ciclo2 $\forall j = 1, \dots, i-1$

$$l_{ij} \leftarrow \left(a_{ij} - \sum_{k=1}^{j-1} l_{ik} \cdot l_{jk} \right) / l_{jj}$$

Fine Ciclo2

$$l_{ii} \leftarrow \left(a_{ii} - \sum_{k=1}^{j-1} l_{ik}^2 \right)^{1/2}$$

Fine Ciclo1

Exit

End