

SQUARE-MAT-MULT( $A, B, n$ )

  let  $C$  be a new  $n \times n$  matrix

**for**  $i = 1$  **to**  $n$

**for**  $j = 1$  **to**  $n$

$c_{ij} = 0$

**for**  $k = 1$  **to**  $n$

$c_{ij} = c_{ij} + a_{ik} \cdot b_{kj}$

**return**  $C$