```
void mul (const double A[n][n], const double B[n][n], double C[n][n]) {
for (int i = 0; i < n; i++)
  for (int j = 0; j < n; j++)
    for (int k = 0; k < n; k++)
      C[i][j] += A[i][k] * B[k][j];
      // (I, K) x (K, J),
      // da eine Zeile der ersten Matrix K viele (Spalten viele) Einträge hat
      // da eine Spalte der zweiten Matrix K viele (Zeilen viele) Einträge hat
      // i für Spalten, j für Zeilen in der Matrix C
      // k itereriert durch Zeilen der Matrix A und Spalten der Matrix B
      // i sind Spalten der Matrix A, die Spalten der Matrix C entsprechen
      // j sind Zeilen der Matrix B, die Zeilen der Matrix C entsprechen
      // |a*x+b*y-| |ab| |x-|
      // |- -| = |--| x |y-|
      // da:
      // (J, I) = (I, K) x (K, J)
      // (J, K) x (K, I) = (J, I)
      // (zeilen1, spalten1) x (zeilen2, spalten2) = (zeilen1, spalten2)
      // es muss gelten: spalten1 = zeilen2
      // labl |x|
      // x |y| = a*x+b*y
      // (1, 2) x (2, 1) = (1, 1)
      // allgemein bei Array: A[spalten][zeilen]
      // labl
      // |cd| = {{a, b}{c, d}} = a[Arrays im äußeren Array][Elemente der inneren Arrays]
```