

Exercice programmation C

Produit matricielle

Objectifs

1- Créer les matrices suivantes

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ 4 & 3 & -1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 & 1 \\ 2 & 3 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$$

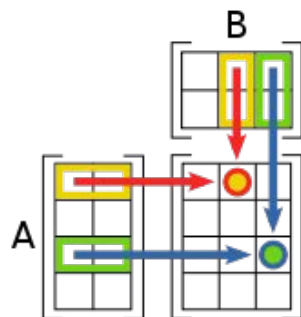
2- Faire le produit de ces deux matrices et afficher le résultat

Aide

1- type nom[lignes][colonnes] = {
 {valeurs_ligne_1},
 {valeurs_ligne_2},
 ...
}

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ 4 & 3 & -1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 & 1 \\ 2 & 3 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 9 & 7 \\ 23 & 9 \end{pmatrix}$$

2-



$$c_{12} = \sum_{r=1}^2 a_{1r} b_{r2} = a_{11} b_{12} + a_{12} b_{22}$$

$$c_{33} = \sum_{r=1}^2 a_{3r} b_{r3} = a_{31} b_{13} + a_{32} b_{23}$$