1/ Je crès une matrice avec e ligne et 3 Colonnes

21 j'ulenfre le type de données et Calculio la moyene, le morte et la médiaine des plannées.

* Cette matrice est une matrice de nombles entiers

* Moyenne!

Moyenne z (4+2+7+9+5+1)/6 = 28 = 4,66

* Mode:

Dans la matrico, el'ya pas obe nombre qui se répète. Par Consequent, nous n'avons pas obe mode mode.

* Médians:

en ordre croissant, nous obtenous! 1,2,4,5,79.

pusque nous avons un nombre paire d'élément
(6), la médiaine est calailée en prenant la moyenne des olèrex valeurs centrales:

3/ d'essectue les opérations matricielles de souse

$$B = \begin{pmatrix} 3 & 8 & 6 \\ 2 & 7 & 9 \end{pmatrix}$$

$$Cz A+B \Rightarrow Cz \begin{pmatrix} 427\\951 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 386\\279 \end{pmatrix}$$

$$C = \begin{pmatrix} 7 & 10 & 13 \\ 14 & 12 & 10 \end{pmatrix}$$

$$D = A - B \Rightarrow D = \begin{pmatrix} 4 & 2 & 7 \\ 9 & 5 & 1 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 3 & 8 & 6 \\ 2 & 7 & 9 \end{pmatrix}$$

$$D = \begin{pmatrix} 1 & -6 & 1 \\ 7 & -2 & -8 \end{pmatrix}$$

* transpréée de la promière mortrice

$$A = \begin{pmatrix} 4 & 2 & 7 \\ 9 & 5 & 1 \end{pmatrix} \implies t_A = \begin{pmatrix} 4 & 9 \\ 2 & 5 \\ 4 & 1 \end{pmatrix}$$

* Mubiplication de la première matrice par' un Scalaire.

Il une application réelle cles matules dans l'analyse de données, permet Mulise d'utiliser la méthode des moindres Carrès pour résondre les problèmes de régréssion linéaire, modélisant ainsi les relations entre les variables inclépendantes et la variable dépendante.