

Nom : **OUARET**

Prénom :

Groupe : B6

Exercice :

Ecrire un algorithme permettant de calculer et afficher la somme des éléments de la première ligne d'une matrice de taille NxM et de type entier.

Traduire l'algorithme en programme pascal.

Exemple :

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 5 & 7 \\ 2 & 1 & 8 \end{bmatrix}$$

Somme = 15

Réponse :

| Algorithmme | Programme PASCAL |
|--|---|
| <p>Algorithmme somme_elements_premiere_ligne_matrice;</p> <p>Variables A : tableau [1..100,1..100] d'entiers ; N,M,i,j,Somme : entiers;</p> <p>Début</p> <p><i>//Entrées</i> Ecrire('Donner la taille de la matrice A : '); Lire(N,M); Ecrire('Donner les composantes de la matrice A : '); Pour i ← 1 à N faire Pour j ← 1 à M faire Lire(A[i,j]); FinPour FinPour</p> <p><i>//Traitement</i> Somme ← 0; Pour j ← 1 à M faire Somme ← Somme + A[1,j]; FinPour</p> <p><i>//Sorties</i> Ecrire('La somme des élément de la première ligne est :', Somme);</p> <p>Fin.</p> | <p>Program somme_elements_premiere_ligne_matrice;</p> <p>Var A : array [1..100,1..100] of integer; N,M,i,j,Somme: integer;</p> <p>Begin</p> <p><i>//Entrées</i> writeln('Donner la taille de la matrice A :'); read(N,M); writeln('Donner les composantes de la matrice A :'); for i:=1 to N do for j:=1 to M do read(A[i,j]);</p> <p><i>//Traitement</i> Somme:=0; for j:=1 to M do Somme:=Somme+A[1,j];</p> <p><i>//Sorties</i> write('La somme des élément de la première ligne est :', Somme);</p> <p>end.</p> |

NB : d'autres solutions sont possibles.

Nom : **OUARET**

Prénom :

Groupe : B6

Exercice :

Ecrire un algorithme permettant de calculer et afficher la somme des éléments de la dernière colonne d'une matrice de taille NxM et de type entier.

Traduire l'algorithme en programme pascal.

Exemple :

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 5 & 7 \\ 2 & 1 & 8 \end{bmatrix}$$

Somme = 15

Réponse :

| Algorithme | Programme PASCAL |
|--|---|
| <p>Algorithme somme_elements_derniere_colonne_matrice;</p> <p>Variabes A : tableau [1..100,1..100] d'entiers ; N,M,i,j,Somme : entiers;</p> <p>Début</p> <p><i>//Entrées</i> Ecrire('Donner la taille de la matrice A : '); Lire(N,M); Ecrire('Donner les composantes de la matrice A : '); Pour i ← 1 à N faire Pour j ← 1 à M faire Lire(A[i,j]); FinPour FinPour</p> <p><i>//Traitement</i> Somme ← 0; Pour i ← 1 à N faire Somme ← Somme + A[i,M]; FinPour</p> <p><i>//Sorties</i> Ecrire('La somme des élément de la dernière colonne est :', Somme);</p> <p>Fin.</p> | <p>Program somme_elements_derniere_colonne_matrice;</p> <p>Var A : array [1..100,1..100] of integer; N,M,i,j,Somme: integer;</p> <p>Begin</p> <p><i>//Entrées</i> writeln('Donner la taille de la matrice A :'); read(N,M); writeln('Donner les composantes de la matrice A :'); for i:=1 to N do for j:=1 to M do read(A[i,j]);</p> <p><i>//Traitement</i> Somme:=0; for i:=1 to N do Somme:=Somme+A[i,M];</p> <p><i>//Sorties</i> write('La somme des élément de la dernière colonne est :', Somme);</p> <p>end.</p> |

NB : d'autres solutions sont possibles.