

2024

TP-somme-matrice



Sofianne Nabli
ITITCH

Exercice :

La somme des éléments d'une matrice

Écrire un programme qui permet de calculer et afficher la somme des éléments d'une matrice carrée **M** de taille **n** tel que **n** compris entre **3 et 10** En utilisant l'interface graphique

Pour calculer la somme des éléments d'une matrice **M** on se propose de concevoir une interface graphique contenant les éléments suivants :

- Un labelle contenant le texte : “**La somme des éléments d'une matrice**”
- Un label demandant la saisie d'un nombre : “**Donner la taille de M :** “
- Une zone de saisie permettant la saisie du nombre
- Un bouton intitulé “**Vérif_Taille**”
- Un label pour afficher le message adéquat

MainWindow

Somme des éléments d'une matrice

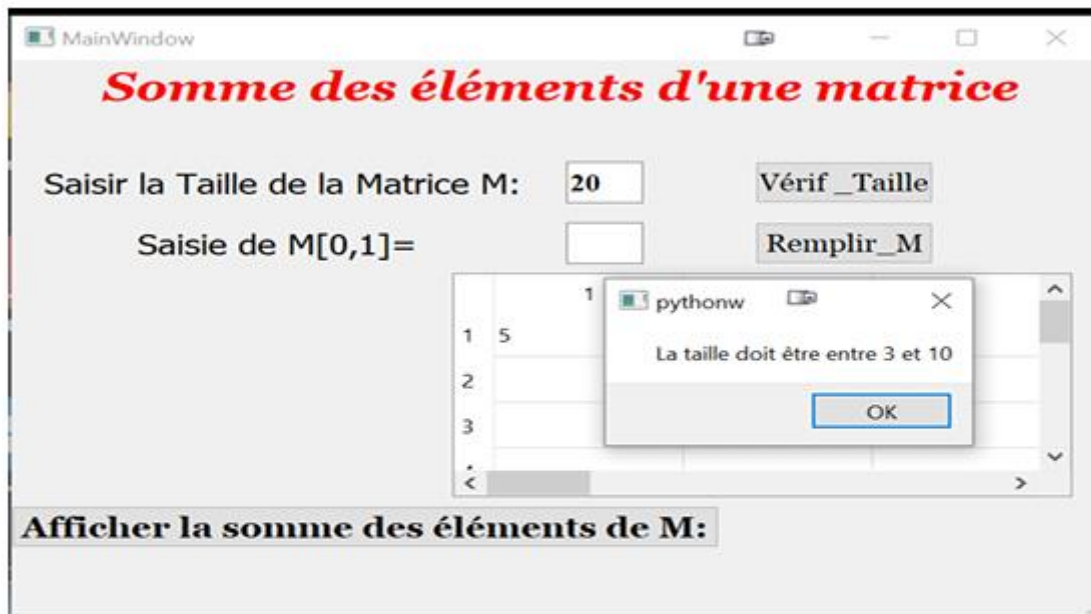
Saisir la Taille de la Matrice M:

Saisie de M[0,1]=

	1	2	3	
1	5			^ v
2				
3				
4				
<				>

Afficher la somme des éléments de M:

- Lorsque la taille de matrice **n** dépasse **10** un message s'affiche (“**La taille doit être entre 3 et 10**”)
- Lorsque la taille $3 \leq n \leq 10$ un message s'affiche (“**Passer au remplissage de la matrice**”)
- Un label demandant la saisie de **M[i,j]** : (exp : “**saisir la valeur de M[0,1]=**”)
- Un bouton intitulé “**Rempli_M**” pour introduire les valeurs dans le Matrice
- Un bouton intitulé “**Afficher la somme des éléments de M :**”



Travail demandé :

- 1) Concevoir une interface graphique comme illustrée ci-dessus et l'enregistrer, dans votre dossier de travail, sous le nom "**Somme_matrice.ui**"
- 2) Créer un programme Python il enregistrer, dans votre dossier de travail, sous le nom "**Somme_Matrice**"

ITITCH



ITITCH



55 377 225



ITITCH