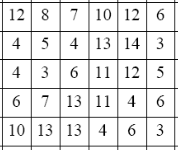
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Université Badji Mokhtar-Annaba**  Faculté des Sciences de l’Ingéniorat  Département d’Informatique  Matière : Méthodes de prétraitement de l’information (MPI)  Promotion : Master 1 -IATI | | |
|  | **Sujet du TP N°1** |  |

Soit une la matrice suivante :



Donner le code python qui calcul la fréquence de chaque valeur de la matrice selon les stratégies suivantes

1. La fréquence est déterminée par le nombre d’occurrence sur toute la matrice. Exemple la fréquence de la valeur 12 est 3.
2. La fréquence est déduite du nombre d’occurrence par ligne. Par exemple pour la valeur 12

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Num ligne | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | Fréquence |
| Occurrence | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2+0+1+0+0=3 |

1. La fréquence est déterminée par une stratégie de votre choix