

Algorithme bas e de la situation :

## Sommaire

1....Rapelle de la Problématique

2.....Parti A

3.....Parti B

4.....Jeux de test

5.....Conclusion

### Rappelle de la problématique :

Une Image en nuances de gris , découpée en Pixels , peut être considérée comme un tableau a deux dimension , ou une matrice , dont les éléments sont des entiers de 0 à 100 ,appelés saturation .

L'objectif est d'écrire quelques algorithmes modifiant la saturation d'une image .

### Partie A

#### Question 1 :

\_Donnez le fonctionnement de la fonction MYSTERE() ; décrire le résultat obtenu sur la Matrice M  
donner un exemple de situation :

La Fonction Mystère a pour rôle d'inverser les contrastes par conséquent si on a des 0 dans tout le tableau la fonction modifiera ses Valeur par des 100. Donc si nous avons une image noire avec que des 0 nous auront une image Blanche qu'avec des valeurs 100 .

25 ,28 , 100 , 100 , 100 , 100

75 , 77 , 0 , 0 , 0 , 0

44 ,45 , 50 , 100 , 100 , 100

56,55,50 ,0,0,0

65 , 65 , 50 , 20 , 100 , 100

35 , 35 ,50 ,80 , 0 , 0

60 , 87 , 100 , 0 , 100 , 100

10 , 38 , 0 , 95 , 100 , 100

#### Question 2 :

Variable : NL=5 , NC = 6 , C

Introduction du tableau matrice [][]

Début

Ecrire « Ecrire un contrastes »

Lire ( C )

Si C > 50 mais inférieur ou égal a 75 Faire

C = 75

Si C > 75 Faire

C = 100

Si non Faire

C=C/2

Fin

Fonction Mystere ( Entier C ) Tableau entier [][]

Introduction du tableau matrice [][]

Debut

Pour I allant de 0 a NL Faire

Pour J allant de 0 a NC faire

Matrice [i][j] = C – Matrice[i][j]

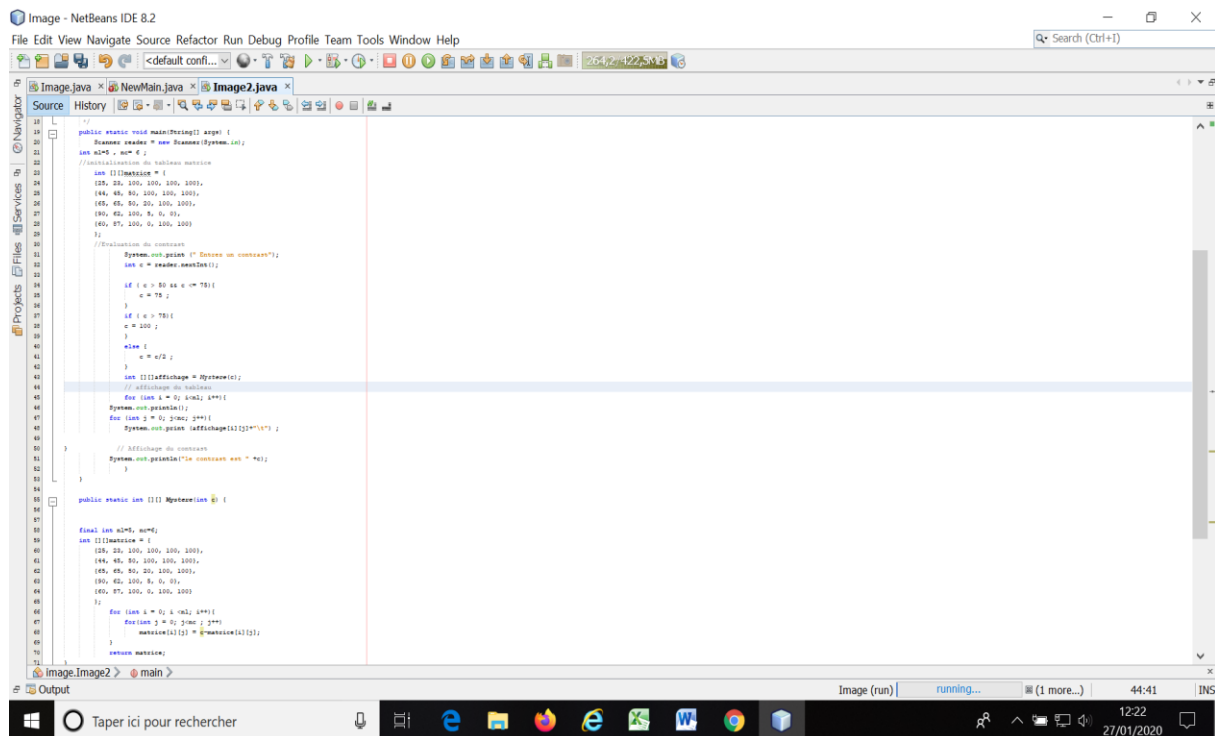
Fin\_Pour

Retourn C

Fin

Partie B :

Question 1 :



Question 2 :