

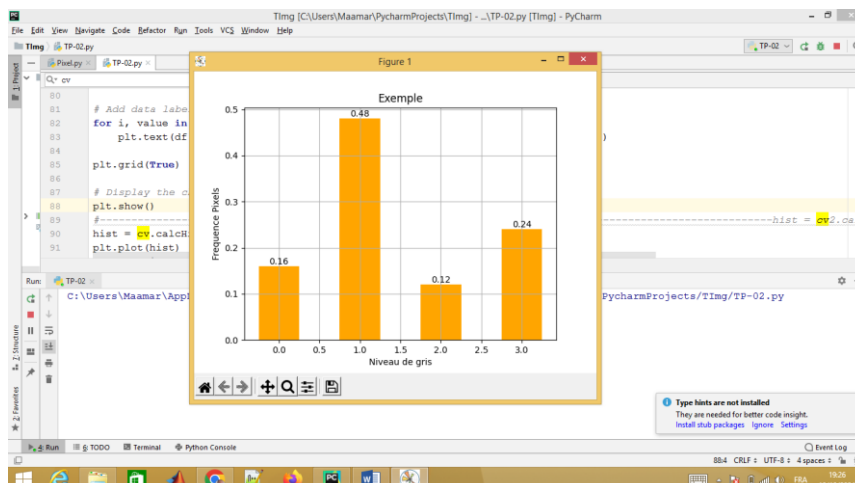
1. Lire et afficher l'image color-img.png Située dans le chemin « path\ color-img.png » pour cela veuillez utiliser la librairie opencv
2. Cette image est en couleur transformez-la en niveau de gris entre [0,255]
3. Afficher cette image et sauvegarder la sous le nom gray.png dans un chemin «path\gray.png »
4. Créer une image avec une dimension 200 * 200 et tel que les valeurs de tous les pixels sont égaux à zéro, affiche la, et créer son histogramme.
5. Dans le chapitre 2 du cours page 7 appliquer une transformation simple sur l'image $f(x,y)$

En utilisant la formule $g(x,y) = \sqrt{f(x,y)}$ Afficher les deux images avant et après la transformation

6. Transformer l'image $f(x,y)$ en binaire en utilisant un seuil $s = 127$
7. Soit l'image suivante :

0	1	1	1	0
1	3	3	2	1
1	3	2	3	1
1	2	3	3	1
0	1	1	1	0

Afficher son histogramme (le résultat doit être similaire à la figure suivante)



8. Donner l'histogramme de l'image gray de la question 03 et réaliser l'égalisation de ce dernier en affichant l'histogramme égalisé, Afficher l'image après l'égalisation
9. Ecrire deux fonctions la première présente un Filtre gaussien et la deuxième présente un filtre de convolution