

Algorithme, Bases de la programmation

Readme.pdf :

- Rappel de la problématique.
- Partie A : Réponse et algorithme en pseudo code.
- Partie B : Implémentation en langage Java.
- Jeux de test.
- Conclusion.

Rappel de la Problématique :

- Modifier la saturation d'une image grâce à la création d'un algorithme.
- Ecrire un algorithme qui va accentuer le contraste d'une image saisie sous forme d'une matrice donnée.
- Implémenter une fonction mystère, donner son fonctionnement et décrire le résultat obtenu.
- Implémenter une fonction moyenne qui retourne la saturation moyenne d'une image saisie sous forme de matrice et prise en paramètre.
- Ecrire une fonction qui servira à diminuer le contraste d'une image saisie sous forme de matrice, on pourra aussi utiliser la saturation moyenne.

Partie A : Réponse et algorithme en pseudo code :

Ecrire Matrice

Matrice = [5][6]

Pour i = 0 ; i < 4 ; i ++

Pour j = 0; i < 5 ; j ++

matrice[i][j] = 100 - matrice[i][j] ;

Retour matrice ;

Fin Pour

Fin

Ecrire Moyenne

Matrice = 1596 (sommes de tous les chiffres du tableau)

Pour i=1; i <=4 ; i++

Moyenne = matrice /30

Affiché Moyenne

Retour moyenne

Fin Pour

FIN

Partie B : Implémentation en langage java (Voir exercice sur Git Hub) :

<https://github.com/RemyChalendar/Images>

Jeux de test :

Conclusion :

Fonctionnement de la fonction Mystère :

Montre la valeur entre la valeur saisie par l'utilisateur et 100 (Exemple : si je saisie 40 elle va m'affiché 60).

Algorithme qui va servir a accentué le contraste :