Dernière mise à jour	Informatique	Denis DEFAUCHY
15/02/2022	7 - Matrices de pixels et images	TD 7-9 - Photomaton

Informatique

7 Matrices de pixels et images

TD7-9
Photomaton

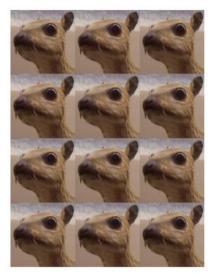


Dernière mise à jour	Informatique	Denis DEFAUCHY
15/02/2022	7 - Matrices de pixels et images	TD 7-9 - Photomaton

Contexte

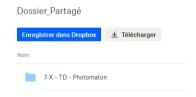
A partir d'une photo de qualité donnée, on souhaite réaliser une image contenant n fois cette photo de la même qualité, c'est-à-dire multiplier la dimension de la photo par n. On ajoutera L lignes et P colonnes.





Affichage des images

Afin d'assurer un fonctionnement rapide sur tous les ordinateurs, je vous mets à disposition un dossier à télécharger COMPLETEMENT, soit le dossier contenant tous les fichiers, et non les fichiers pris séparément.



Sans ouvrir le dossier, faite juste « Télécharger – Téléchargement direct » puis mettez ce dossier dans votre répertoire personnel.

LIEN

Si le téléchargement est sous forme de Rar, Zip... Pensez à dézipper l'archive afin d'avoir le dossier voulu !

Question 1: Télécharger et exécuter le code fourni qui affichera l'image fournie « Image » sous Python

Réalisation du montage

Le principe de l'algorithme à réaliser est le suivant :

- Récupération des dimensions de l'image originale NI et Nc
- Création d'une image blanche vide de dimensions L*NI et C*Nc
- Parcours de l'image source et récupération du pixel Pix(I,c)
- Parcours de tous les pixels de l'image cible auxquels doit être affecté Pix et modification de l'image résultat en conséquence
- Renvoie de l'image résultat

Question 2: Proposer une fonction f_Photomaton(Im,L,C)

Question 3: Ecrire les lignes de code permettant de réaliser et d'afficher le montage



Dernière mise à jour	Informatique	Denis DEFAUCHY
15/02/2022	7 - Matrices de pixels et images	TD 7-9 - Photomaton