

II.2 Mardi 7 avril ❤️

- 1- Écrire la fonction `degre_succ(G)` qui renvoie le dictionnaire dont les clés sont les sommets de `G` et les valeurs le nombre de successeurs du sommet.

Solution:

```
1 def degre_succ(G):
2     return {c:len(G[c]) for c in G}
```

- 2- Écrire la fonction `predecesseurs(G,x)` qui renvoie la liste des prédécesseurs de `x` dans `G`.

Solution:

```
1 def predecesseurs(G,x):
2     pred=[]
3     for c in G: # sommets de G
4         for v in G[c]: # v successeur de c
5             if v==x: # si x est successeur c
6                 pred.append(c) # c est prédécesseur de x
7     return pred
```

- 3- Écrire la fonction `transpose(G)` qui renvoie la liste des prédécesseurs des sommets de `G`.

Solution:

```
1 def transpose(G):
2     trans_G={}
3     for x in G:
4         trans_G[x]=predecesseurs(G,x)
5     return trans_G
```