Nom	
Prénom	
Groupe	

Note

Algorithmique INFO-SPÉ - S3 Partiel nº 3 (P3) 17 décembre 2021 - 9 : 30 Feuilles de réponses

1	
2	
3	
4	

 $R\'{e}ponses$ 1 (Dans les profondeurs de la forêt couvrante – 3 points)

1.	$For \hat{e}t$	couvrante e	t arcs	$suppl\'ementaires$	pour le	parcours	profondeur	du	araphe de	la	figure 1	1:
	10,00	co acranico	u wice	o wp p och och och co	pour ic	parcoure	projonacai	CO CO	grapiec ac	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Juguit C 1	



 $2. \ \mathit{Ordres} \ \mathit{de} \ \mathit{rencontre} \ \mathit{en} \ \mathit{pr\'ef} \ \mathit{et} \ \mathit{suffixe} \ \mathit{\boldsymbol{suff}} :$

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
pref											
suff											

Réponses 2 (Warshall - Trouver-Réunir - 4 points)

1. Si le vecteur est valide, cocher la case. Sinon entourer les valeurs qui ne sont pas correctes.

2. On ajoute l'arête {1, 0} au graphe G.

Combien d'arêtes seront ajoutées à la fermeture transitive de G?

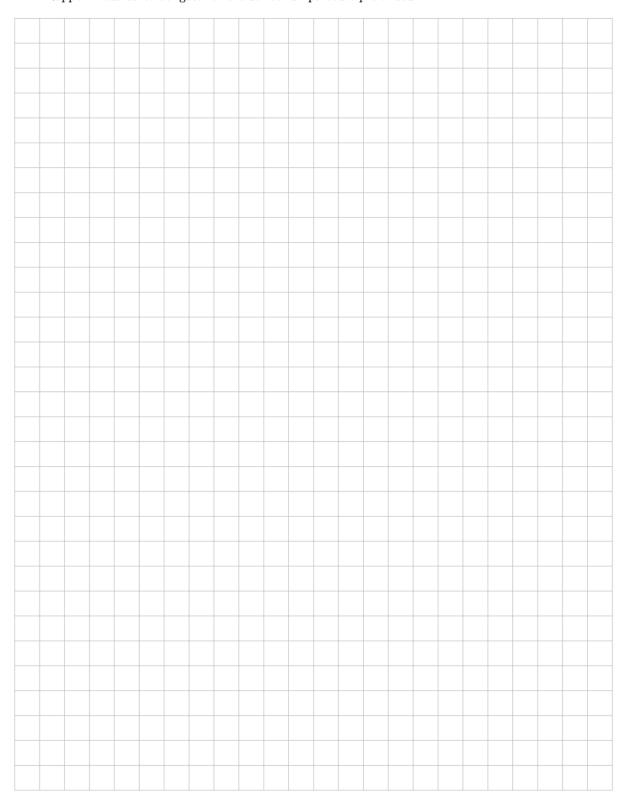
Réponses (Coloring – 8 points)

1. Pour chaque graphe donner son nombre chromatique $\chi(G_i)$ et le tableau des couleurs (colors (G_i) contenant des entiers).

2. Spécifications :

La fonction two_coloring(G) vérifie si $\chi(G)=2$, avec G un graphe non orienté.

Rappel : vous devez obligatoirement utiliser un parcours profondeur



Réponses 4 (Fake News – 5 points)

${\bf Sp\'{e}cifications}:$

La fonction fakenews (G, src, truth) retourne la liste des sommets de G, graphe non orienté connexe, qui ont reçu une "fake news" à partir d'une information d'indice de fiabilité truth > 2 diffusée par src.

