| Nom Prénom | D.T. / | |
|--|--------|---|
| | TN T / | |
| | Note | |
| Groupe | | |
| | | |
| ${\bf Algorithmique}$ | | 1 |
| Info-spé - $S3$ | | 2 |
| Partiel nº 3 (P3) | | 3 |
| 17 décembre 2019 - 9 : 30 | | 4 |
| Feuilles de réponses | | 5 |
| Réponses 1 (Représentation et questions – 2 points) 1. La fermeture transitive de G est un graphe : | | |
| a) | | |
| b) | | |
| 2. La liste des sommets de G en ordre suffixe de rencontre : | | |
| $Rcute{e}ponses~2~~	ext{(Warshall - Trouver-R\'eunir} - 4~~points)$ | | |
| 1. Les composantes connexes (ensembles de sommets) : | | |
| | | |

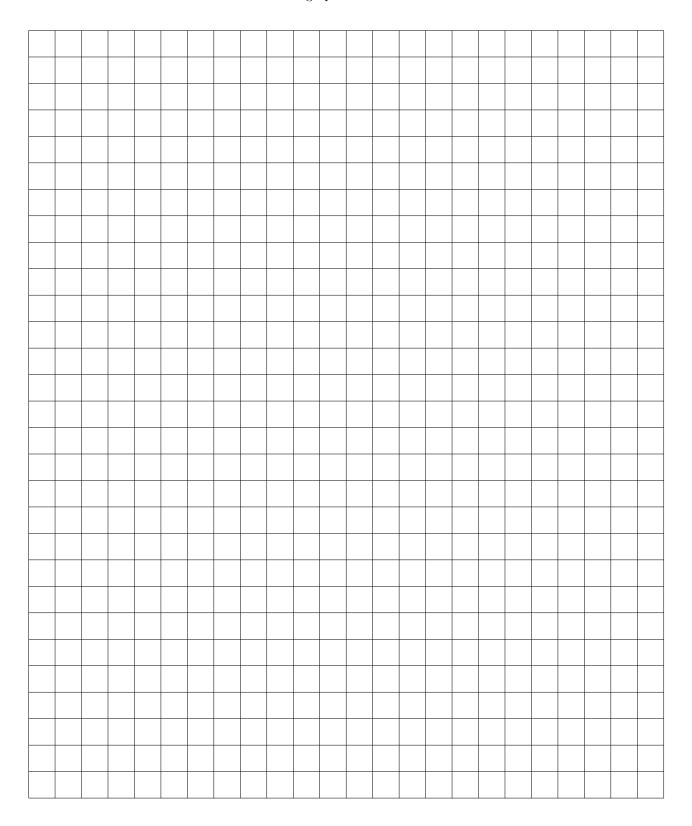
 $2.\,$ Quels vecteurs pourraient correspondre au résultat ?

| | oui | non |
|-------|-----|-----|
| P_1 | | |
| P_2 | | |
| P_3 | | |
| P_4 | | |

Réponses 3 (I want to be tree – 5 points)

Spécifications :

La fonction $\mathtt{isTree}(G)$ détermine si le graphe G est un arbre.

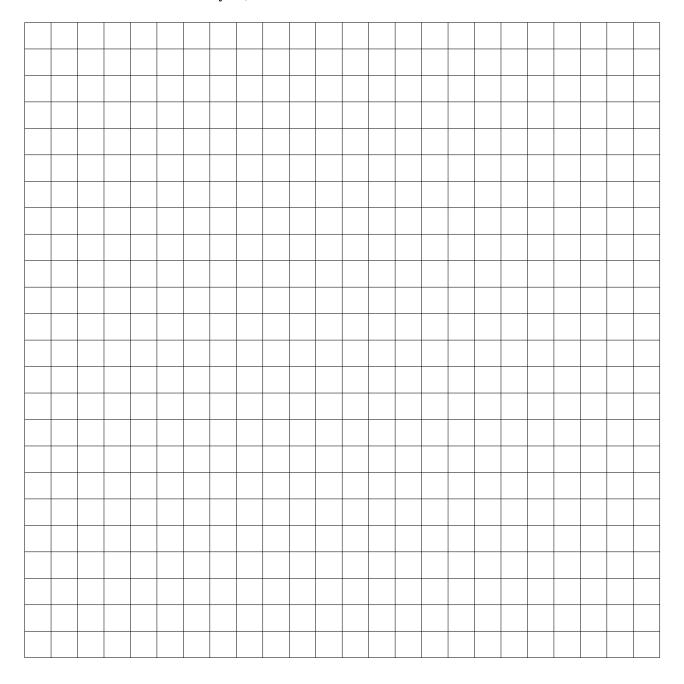


Réponses 4 (Distances et centre – 6 points)

La fonction qui répond à la question est à écrire page suivante. . .

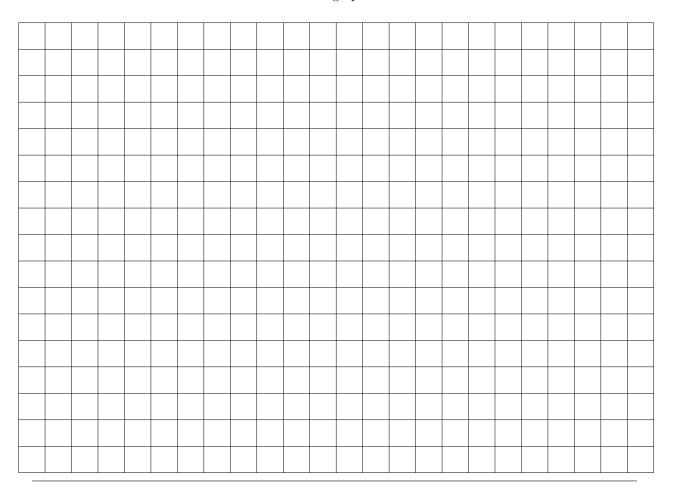
Spécifications:

La fonction eccentricity (G, s) calcule l'excentricité de s dans G.



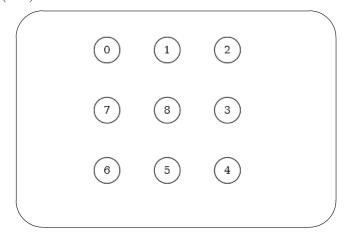
${\bf Sp\'{e}cifications}:$

La fonction center(G) retourne le centre du graphe G.



Réponses 5 (What is this? - 3 points)

1. Le graphe résultat (NG):



2. Ordre de rencontre des sommets :

3. Combien de composantes connexes lorsque le graphe initial en a k :