

|        |  |
|--------|--|
| Nom    |  |
| Prénom |  |
| Groupe |  |

|      |  |
|------|--|
| Note |  |
|------|--|

**Algorithmique**  
**INFO-SPÉ S3#**  
**Partiel n° 3 (P3)**  
*15 mai - 10 : 00*  
**Feuilles de réponses**

|   |  |
|---|--|
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |

**Réponses 1 (Forêt et ordres – 3 points)**

1. Forêt couvrante :

2. Ordres préfixes suffixes de rencontre des sommets :

|             |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
|             | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| <i>pref</i> |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>suff</i> |   |   |   |   |   |   |   |   |





**Réponses 4 (What is this? – 4,5 points)**

1. `build_graph(G2, 4, 2)` :

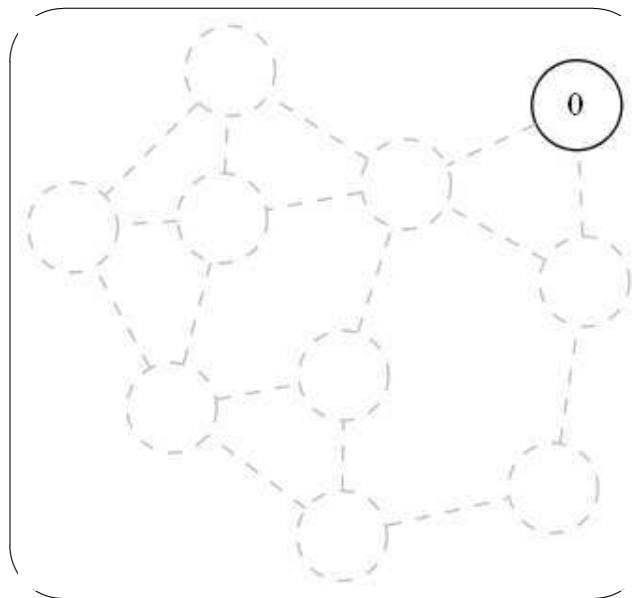
(a) *dist*

|  | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

(b) *map*

|  | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

(c) Le graphe résultat (*NG*) :



2. `build_graph(G, s, n)` ( $s \in G, n > 0$ ) :

(a) *Que représente le vecteur **dist** ?*

---



---

(b) *À quoi sert le vecteur **map** ?*

---



---

(c) *Que représente le graphe **NG** ?*

---



---



---



---