

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

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

Algorithmique
INFO-SPÉ - S3#
Contrôle n° 3 (C3)
17 mars 2021 - 9 : 30
Feuilles de réponses

| | |
|---|--|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |

Réponses 1 (The final frontier – 2 points)

1. Hachage linéaire ($d = 3$) :

| | |
|----|--|
| 0 | |
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |
| 10 | |

2. Hachage avec chaînage séparé :

| | |
|----|--|
| 0 | |
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |
| 10 | |

Réponses 2 (Représentation – 3 points)

1. Matrice d'adjacence du graphe $G : V$ pour une liaison, rien lorsqu'il n'y a pas de liaison

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

2. Le graphe G est-il (a) connexe? OUI - NON (b) complet? OUI - NON

3. Le tableau des degrés des sommets de G :

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

2. Spécifications :

La fonction `insert0(B)` insère la valeur 0 dans le B-arbre B , dont les valeurs initiales sont dans \mathbb{N}^* . Elle retourne l'arbre après insertion.



