

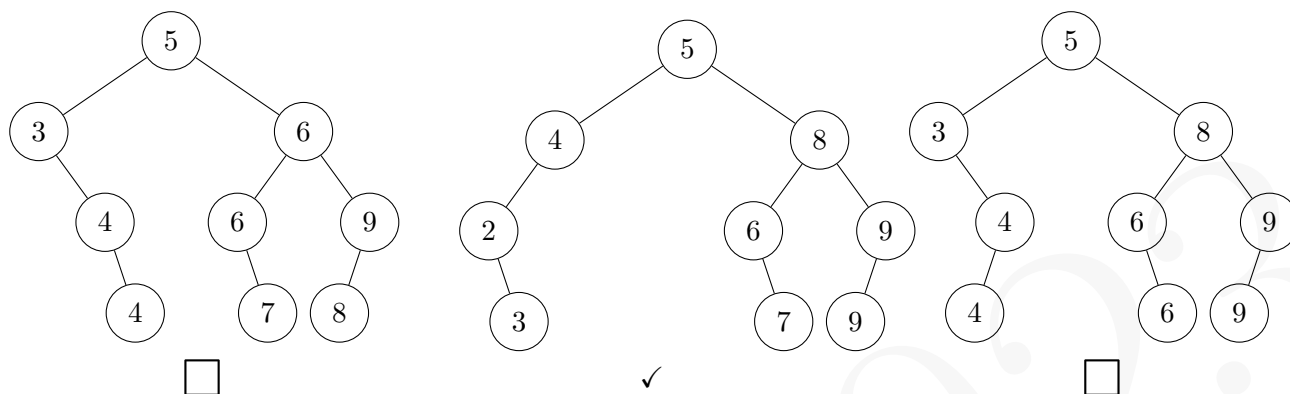
QCM 2 2022-2023 - CYBER1 (20 min)

Algo et Structure de Données 2

NOM :

PRÉNOM :

1 (4 points) Cocher le ou les arbres respectant les conditions des ABR :



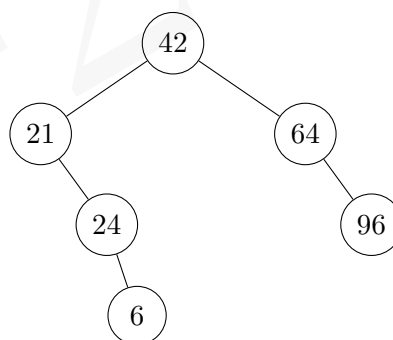
2 (4 points) Cocher les bonnes hauteur et taille de l'arbre suivant :

Hauteur :

- ☐ 2
☒ 3
☐ 4
☐ 5
☐ 6
☐ 7

Taille :

- ☐ 2
☐ 3
☐ 4
☐ 5
☒ 6
☐ 7



3 (4 points) Cocher les affirmations vraies (dans le cas utilisant le moins de ressources inutiles possibles) :

On peut faire :

- ☒ un parcours profondeur récursivement
☒ un parcours profondeur itérativement
☐ un parcours largeur récursivement
☒ un parcours largeur itérativement

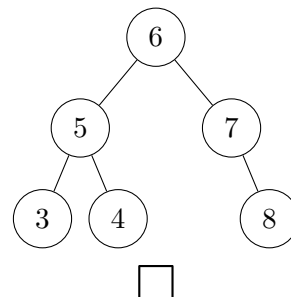
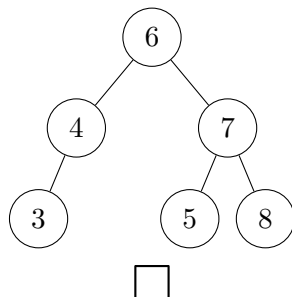
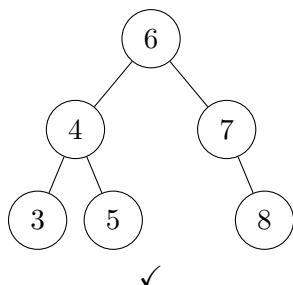
Avec/Sans Pile :

- ☐ avec ☒ sans
☒ avec ☐ sans
☐ avec ☐ sans
☐ avec ☒ sans

Avec/Sans File :

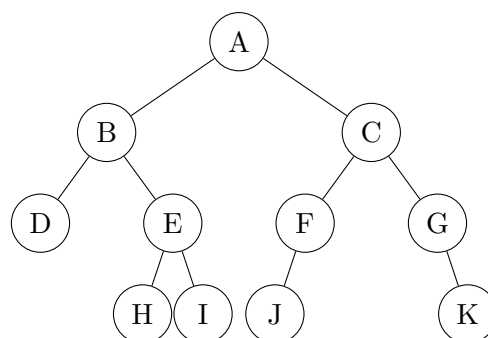
- ☐ avec ☒ sans
☐ avec ☒ sans
☐ avec ☐ sans
☒ avec ☐ sans

- 4 (4 points) Cocher l'ABR qui sera généré si l'on insère en feuilles les éléments suivants dans cet ordre : 6-4-7-5-8-3



- 5 (4 points) Avec un parcours profondeur main gauche en ordre préfixe, dans quel ordre les nœuds seront traités ?

- ☐ A-B-C-D-E-F-G-H-I-J-K
☒ A-B-D-E-H-I-C-F-J-G-K
☐ A-B-D-H-I-E-J-F-C-K-G
☐ D-B-H-E-I-A-J-F-C-G-K
☐ D-H-I-E-B-J-F-K-G-C-A
☐ D-H-I-J-E-B-K-F-C-G-A



- 6 [BONUS] (1 point) Donnez une question qui servira de bonus pour les bachelors CYBER de l'an prochain, ainsi que les réponses possibles (dont la ou les correctes)

Question :

☐
☐
☐
☐
☐
☐