

QCM 1 2022-2023 - CYBER1 (20 min)

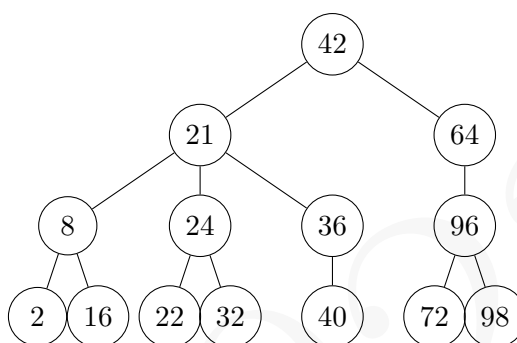
Algo et Structure de Données 2

NOM :

PRÉNOM :

1 (4 points) Cochez l'arité/le degré de l'arbre suivant :

- ☐ 0
☐ 1
☐ 2
☐ 3
☐ 4
☐ 14



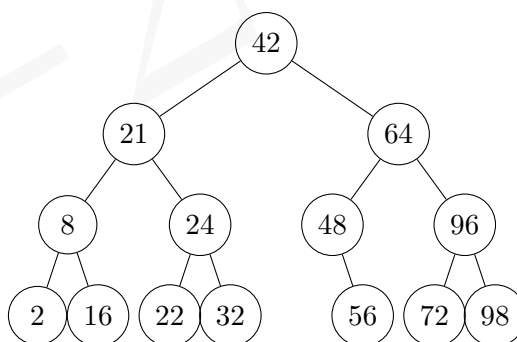
2 (4 points) Cocher les bonnes hauteur et taille de l'arbre suivant :

Hauteur :

- ☐ 0
☐ 1
☐ 2
☐ 3
☐ 4
☐ 14

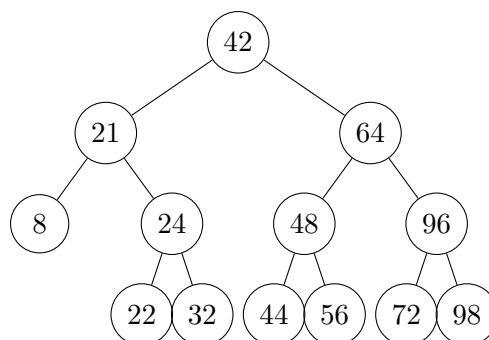
Taille :

- ☐ 0
☐ 1
☐ 2
☐ 3
☐ 4
☐ 14

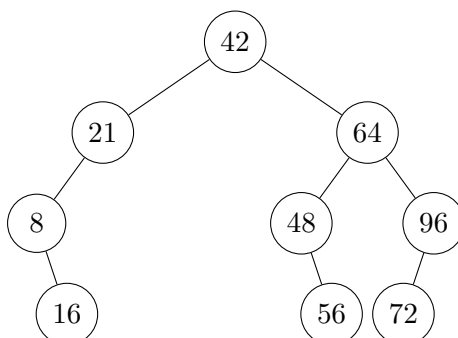


3 (4 points) Cocher le ou les cas que valident l'arbre suivant :

- ☐ Arbre binaire strict / localement complet
☐ Arbre binaire parfait
☐ Arbre binaire (presque) complet
☐ Arbre filiforme
☐ Peigne



4 (4 points) Indiquez le tableau qui représente l'arbre binaire suivant :



<input type="checkbox"/>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	42	21	64	8	48	96	16	56	72	-1	-1	-1	-1	-1	-1

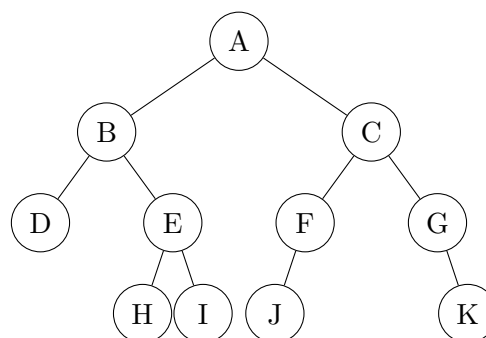
<input type="checkbox"/>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	42	21	8	-1	-1	16	-1	-1	64	48	96	-1	56	72	-1

<input type="checkbox"/>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	42	21	64	8	-1	16	-1	48	-1	96	-1	56	-1	72	-1

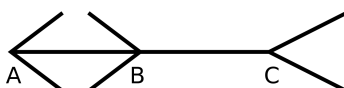
<input type="checkbox"/>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	42	21	64	8	-1	48	96	-1	16	-1	-1	-1	56	72	-1

5 (4 points) Avec un parcours profondeur main gauche en ordre suffixe, 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] (0 point) De quelle couleur est la robe sur cette image ?



- ☐ C'est une jeune fille
☐ C'est une vieille dame
☐ ?
☐ Ceci n'est pas une absurdité.
☒ Test.