Nom Prénom				
Groupe			Note	
Prof. TD			Note	
	${f Algorithmiqu}$	е	1	
	Info-sup S2		2	
	Contrôle nº 2 (C	C2)	3	
	31 mars 2021 - 9		4	
	Feuilles de répoi	ises	5	
			3	
ponses 1 (Arb	re Binaire : Ordres – 2 poin	ts)		
1. Représenter g	caphiquement l'arbre B correspo	ndant à ces deux sé	equences.	
2. Donnar les ve	eurs de l'arbre B dans l'ordre de	a rancontro cultimo		

$R\'{e}ponses~2~(ABR:insertions-3~points)$

- 1. ABR obtenu après insertions en feuille :
- 2. ABR obtenu après insertions en racine :









$R\'{e}ponses$ 3 (Matrice tri\'ee – 5 points)

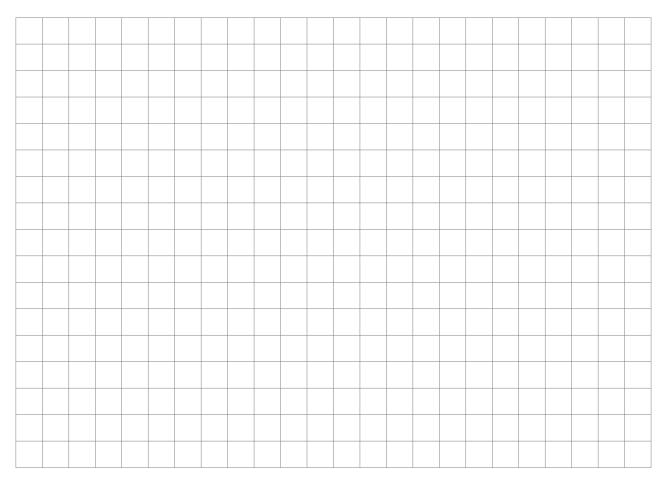
1. Spécifications:

La fonction $list_sorted(L, n)$ vérifie si la liste non vide L de longueur n est triée en ordre croissant.



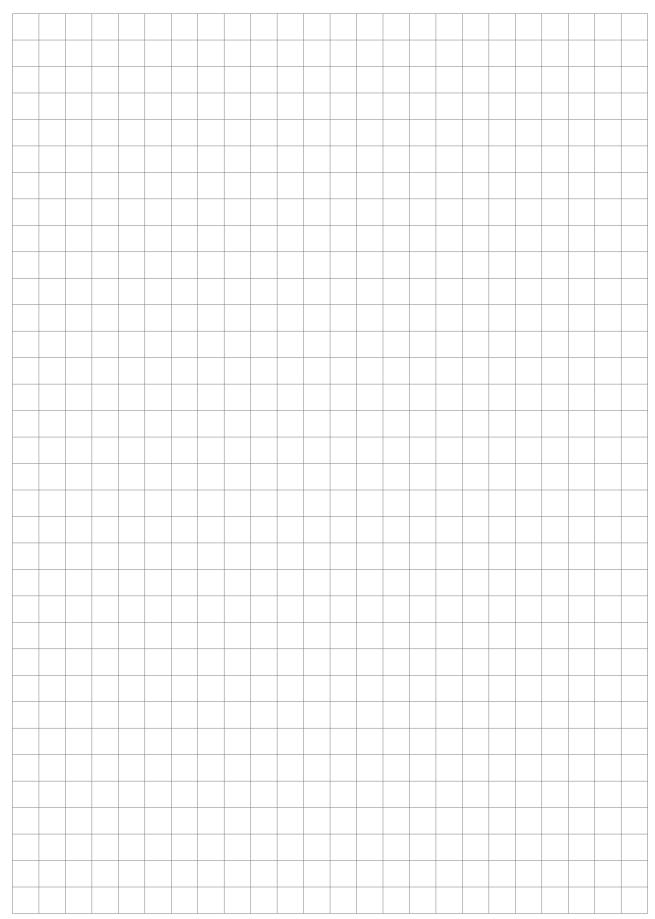
2. Spécifications :

La fonction matrix_sorted(M) vérifie si la matrice non vide M est triée en ordre croissant.



$R\'{e}ponses$ 4 (Largeur moyenne pondérée – 6 points)

Spécifications : La fonction <code>get_average(B)</code> retourne la liste des moyennes des valeurs de chaque niveau de l'arbre binaire B.



$R\'{e}ponses~5~$ (Recherche du numéro hiérarchique – 4 points)

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

La fonction $\mathtt{search_hier}(B, x)$ retourne le numéro en ordre hiérarchique de x s'il est présent dans l'arbre binaire B dont toutes les valeurs sont distinctes, la valeur \mathtt{None} sinon.

