OI		_							_				
	nom								4				
. (	oupe												
						۸ 1 ص		- <b>l</b> o •oo	<b>:</b> ~	_			
$f Algorithmique \ Info-spé-S3\#$													
						onti							
17 mars 2021 - 9 : 30 Feuilles de réponses													
Réponses 1 (The final frontier – 2 points)													
lépor	nses 1	<b>(</b> T	he	final	fror	itier ·	– 2 <sub>I</sub>	point	s)				
. Had	chage l	inéai	re (	d=3	3):		2.	Hach	age av	vec ch			
Г								0		7			
0										-			
1										-			
2								2		-			
3								3		-			
4								4					
5								5					
6								6					
7								7					
8								8					
9								9					
10		-						0					
_													
épor	nses 2	(R	epı	résen	tatio	on – .	3 poi	ints)					
1	Matric	o d'o	die	conco	du	rranh	. C ·	V no	iir iir	o lioi			
1.	(viatiic		uja 1	2	3 au	4	5 5	v ро 6	7	8 Hai			
	0		-			1							
	1												
	2												
	3												
	4												
	5												
	6						L						
	7												
	8												

4

3

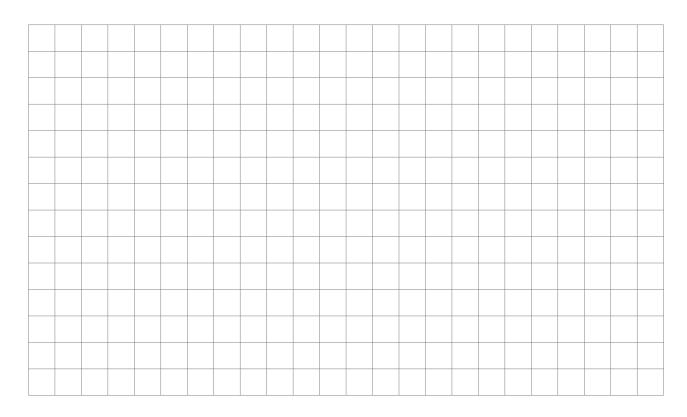
3. Le tableau des degrés des sommets de  ${\cal G}$  :

degrés

# $R\'{e}ponses~3~(Intervalle-3~points)$

### Spécifications:

La fonction  $\texttt{test\_inter}(T, a, b)$  vérifie si les valeurs (des entiers) de l'arbre général T (TreeAsBin) sont bien dans l'intervalle [a, b[.



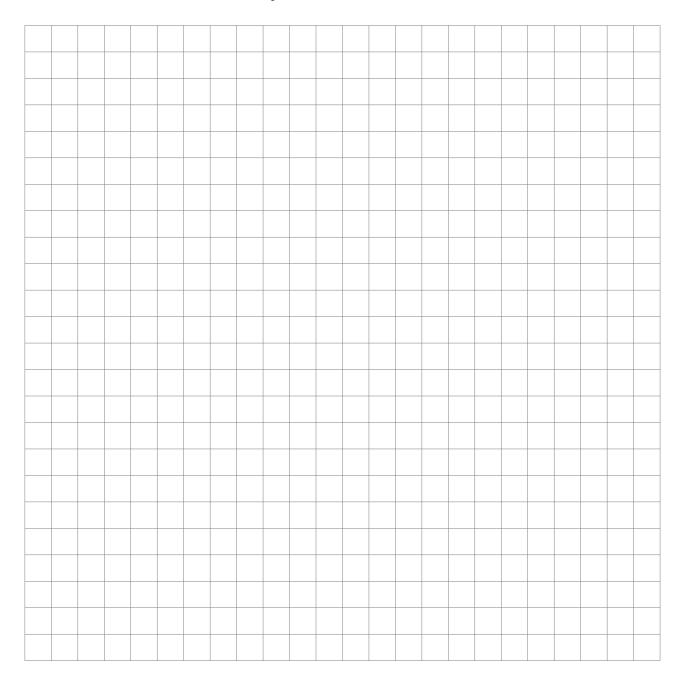
## Réponses 4 (B-Arbres : insertions - 7 points)

1. Arbre après insertion de 0 :

			`
/			
/			
1			
1			
1			
1			
1			
1			

## 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.



# $R\'{e}ponses~5~$ (B-arbres : Représentation linéaire – 5~points)

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

La fonction  $\mathtt{btree2list}(B)$  retourne la représentation linéaire (de type  $\mathtt{str}$ ) de B s'il est non vide, la chaîne vide sinon.

