Nom	dèa Cne	
Prénom	Amadeo	
Groupe	AT	

Note 9/10

Algorithmique-TAA
INFO-SUP S1
B2 n° 2 (B2)
9 janvier 2024 - 09:00
Feuilles de réponses

Exercice 1 (Pile ou file? - 3 points)

On ajoute, dans cet ordre, les valeurs D, C. A. F. B et E à une structure linéaire vide. Pour chacun des ordres de sortie donnés, indiquer si la structure en question peut être : une pile, une file (ce peut être les deux), ou aucune des deux (ni une pile, ni une file).

/		pile	file	aucune
/	EBFACD	V	1	
	DCAFBE	1	1	
/	ABFEDC			1
	ACBEFD	1		

Exercice 2 (Recherche Dichotomique - 7 points)

Soit la liste de caractères LI triée suivante :

																	16		
LI	A	С	D	E	F	Н	I	J	L	M	N	Р	Q	R	Т	V	X	Z	STATISTICS.

Considérons la version récursive de la recherche dichotomique qui cherche une valeur dans une liste entre les bornes gauche (g) et droite (d) comprises. À chaque appel exécuté, quelles seront les valeurs des deux paramètres gauche (g) et droite (d) et de la variable milieu dans les 2 cas suivants :

- recherche de B dans LI
- recherche de P dans LI

Recherche de B							
	gauche	milieu					
Départ	0	17	8				
Appel 1	0	7	3				
Appel 2	0	2	1				
Appel 3	0	0	0				
Appel 4	1	V					
Appel 5							

Recherche de P							
	gauche	milien					
Pépart	0	17	8				
Appel 1	9	(3)	U				
Appel 2	9	12	lo				
Appel 3	11	12	41				
Appel 4			100				
Appel 5							