Nom	
Prénom	
Groupe	

Note		
	-	

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			
DCAFBE			
ABFEDC			
ACBEFD			

Exercice 2 (Recherche Dichotomique - 7 points)

Soit la liste de caractères LI triée suivante :

	-	-													1.1				
LI	Α	С	D	E	F	Н	I	J	L	M	Z	Р	Q	R	Т	V	Х	z	

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			, V				
Appel 2		1					
Appel 3							
Appel 4	,						
Appel 5							

Recherche de P							
	gauche	droite	milien				
Départ	0	17	8				
Appel 1							
Appel 2		1 ,					
Appel 3		10					
Appel 4							
Appel 5							