QCM 2 2022-2023 - CYBER1 (20 min)

Algo et Structure de Données 1

37037	
NICAM .	
NOM:	PRĖNOM:

1 (4 points) Cochez la (ou les) affirmation(s) vraie(s) :

Les piles sont des structures LOFI

 \checkmark Les piles sont des structures LIFO

Les files sont des structures FOFI

✓ Les files sont des structures FIFO

Les listes sont des structures POPI

Les listes sont des structures PIPO

2 (4 points) Cocher la (ou les) structure(s) pouvant implémenter une file :

struct A
 struct A next
 entier nb_elt
 entier head
 entier tail
fin struct

struct B
 struct B *next
 entier head
fin struct

struct C
 entier[] tab
 entier head
 entier tail
fin struct

3 (4 points) On peut empiler dans l'ordre 1, 2, 3, 4, 5, 6 et les dépiler dans cet (ou ces) ordre(s) :

 \checkmark 1, 2, 3, 4, 5, 6 \checkmark 6, 5, 4, 3, 2, 1

 \checkmark 3, 2, 4, 1, 5, 6 \checkmark 2, 3, 1, 5, 4, 6 \Box 4, 3, 1, 2, 5, 6

4	(4 1	noints)	On	neut	accéder	a ນກ	entier	en	utilisant	cette	(OIL CES) ex	nression	(2)	١
4	(±	μυπτο	, OII	peut	acceder	a un	emmer	en	utilisalit	certe	(ou ces) ex	hi essinii ((D)	,

Struct1				
elt				
MyStruct1	*next			
et				
/Struct1 va	ar1			
	elt MyStruct1 t vStruct1 va	elt MyStruct1 *next	elt MyStruct1 *next t Struct1 var1	elt MyStruct1 *next t Struct1 var1

var1.elt (*var1).elt	□ var2.elt
	\checkmark (*var2).elt
\bigsqcup (*var1.elt)	

5 (4 points) Qu'affichera le programme suivant?

```
algorithme fonction CalculPointeurs2 : entier
  parametres locaux
    entier   i, j
  variables
    entier *ptr1, **ptr2

debut
    i = 42
    j = 1337
    ptr1 = &j
    ptr2 = &ptr1
    (*ptr1) = 3615
    ecrire((**ptr2) + i)

fin algorithme fonction CalculPointeurs2
```

	42	3615
	1337	<u></u> ✓ 3657
	1379	Rien, le programme va crasher

6 [BONUS] (0 point) Le fossile nautile dans Pokémon, est connu pour :

✓ obtenir Amonita	✓ avoir généré des memes
obtenir Kabuto	\checkmark être l'objet d'un culte quasi-religieux
☐ obtenir Ptéra	être le sous-marin du livre de Jules Vernes