QCM 2 2022-2023 - CYBER1 (20 min)

Algo et Structure de Données 1

	NOM:	PRÉNOM :					
1	(4 points) Cochez la (ou les) affirmation(s) vraie(s): Les piles sont des structures LOFI 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 :						
	<pre>struct A struct A next entier nb_elt entier head entier tail fin struct</pre>	<pre>struct B struct B *next entier head fin struct</pre>	<pre>struct C entier[] tab entier head entier tail fin struct</pre>				
3	(4 points) On peut en (ou ces) ordre(s): 1, 2, 3, 4, 5, 6 6, 5, 4, 3, 2, 1 6, 5, 3, 1, 2, 4	mpiler dans l'ordre 1, 2, 3, 4, 5, 6					

4	(4 1	points)	On	peut	accéder	à un	entier	en	utilisant	cette	(ou ces	ex	pression	(\mathbf{s}))

4	(4 points) On peut acceder a un entie.	r en utilisant cette (ou ces) expression(s):				
	<pre>struct MyStruct1 entier elt struct MyStruct1 *next fin struct struct MyStruct1 var1 struct MyStruct1 *var2</pre>					
	□ var1.elt	□ var2.elt				
	(*var1).elt	(*var2).elt				
	(*var1.elt)	(*var2.elt)				
5	(4 points) Qu'affichera le programme	suivant?				
	algorithme fonction CalculPointeu	rs2 : entier				
	<pre>parametres locaux entier i, j</pre>					
	variables					
	<pre>entier *ptr1, **ptr2 debut</pre>					
	i = 42					
	j = 1337					
	ptrl = &j					
	ptr2 = &ptr1 (*ptr1) = 3615					
	ecrire((**ptr2) + i)					
	fin algorithme fonction CalculPoi	nteurs2				
	\square 42	3615				
		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	être l'objet d'un culte quasi-religieux				
	obtenir Ptéra	être le sous-marin du livre de Jules Vernes				