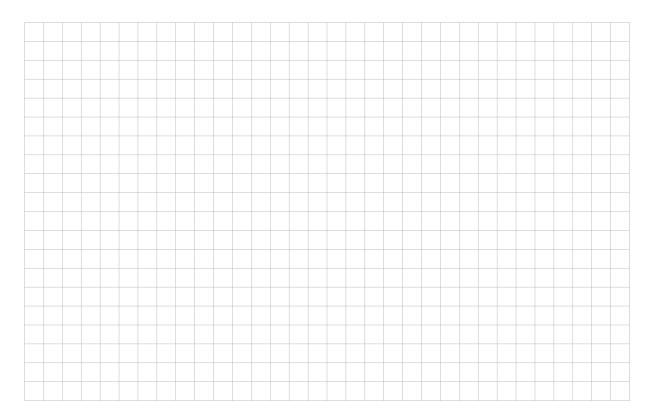
Examen 2021-2022 - CYBER1 (1h30)

					A	Algori	thmi	que	II		`					
NOM	:	PRÉNOM :														
— Ré — Ne — Éc	pond déta rivez	ez sur chez pa	ter les e le sujet as les aş nent vo	grafes o	du suje	et										
1 Qu	\mathbf{esti}	ons ((5 po	ints)												
`	_	,						_			fectué t de qu	_		ions	dans	
	enf			ler 204	18, déi	filer, d	éfiler	, enf	iler 10	024, d	léfiler, e		1664			
		/	4 				В									
666	42															
H	↑ lead								↑ Head	I						
$1.2\ \ (0,$	5 pc	oint) C	Q uel él	émen	t sort	tira lo	rs dı	ı pro	ochai	n « d	lequeu	e » su	r cha	aque	file?	
A:								F	3 :							
1.3 (0,	,5 pc	oint) (Quel é	lémen	t sor	tira e	n de	rnie	r de	chaq	ue file	?				
Δ .								F	3 ·							

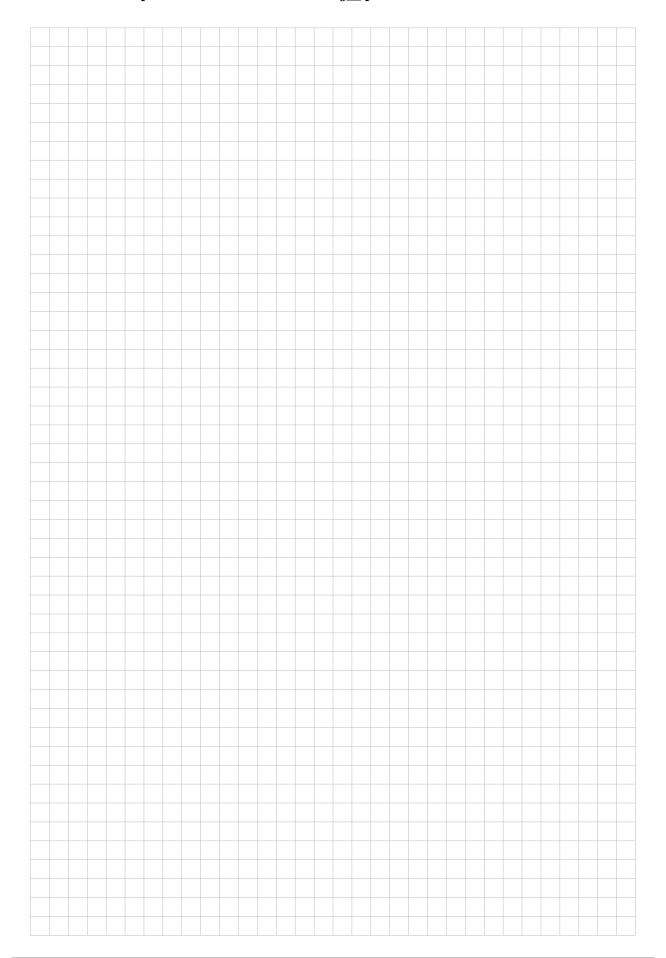
1.4 (3 points) En admettant que l'on dispose d'une pile et que l'on insère les données « 1 2 3 4 5 6 » dans cet ordre exclusivement, décrivez les scénarios permettant d'obtenir les sorties suivantes :

 $exemple: pour « A B C » en entrée, on peut obtenir « B C A » en sortie en faisant : \\ « push A », « push B », « pop », « push C », « pop », « pop »$

- 2 Algorithmes (15 points)
- 2.1 (3 points) Écrivez une structure de données « my_queue » pouvant servir de file (la structure ne doit pas être statique)



2.2 (6 points) Écrivez une fonction « enqueue » pouvant servir à enfiler un élément dans votre précédente structure « my_queue »



2.3 (6 points) Écrivez une fonction « dequeue » pouvant servir à défiler un élément dans votre précédente structure « my_queue »

