Algorithmes et structures de données : Travail 3 — Structures de données linéaires

Ce travail compte pour 4% de la session et porte sur les structures de données linéaires. Le code source pour le travail est disponible à https://github.com/jfim/algorithmes-travail-3. Vous ne pouvez pas utiliser les fonctions de la librairie standard. Vous devez remettre votre fichier travail3.cpp par LÉA avant le début du cours du 14 avril. La version papier du document doit être remise au début du cours du 14 avril.

1.	qui possède les mêmes caractéristiques de performance qu'un tableau. Une liste chaînée est aussi une structure linéaire, mais avec des caractéristiques de performance différentes.
	(a) Implementez un vecteur. La fonction AjouteElement prend en paramètre un index. S'il vaut -1, vous devez ajouter l'élément à la fin du vecteur. Sinon, vous devez l'insérer au bon index. Par exemple, si le vecteur contient les valeurs 1, 3 et 5, puis qu'on insère la valeur 8 à l'index 2, il contiendra les valeurs 1, 3, 8 et 5 (le premier élément possède l'index 0).
	(b) Implementez une liste chaînée. L'interface est la même que celle du vecteur.
2.	(2 points) Dans l'évaluation de votre liste chaînée, l'on supprime le premier million d'éléments de la liste chaînée. Selon vous, est-ce que cette opération est plus rapide avec un vecteur? Expliquez pourquoi. Oui Non

	e ne garde p e sera affecté				œud, est-ce	que la per	formance de l	la list
l'inser							nd moins de	
pour i	nsérer 25 mil mance? Expl				iînée. Ne d	evraient-iis	pas avoir la	mêrr
pour i					iînée. Ne d	evraient-iis	pas avoir la	mêm
pour i					iînée. Ne d	evraient-iis	pas avoir la	mêrr
pour i					iînée. Ne d	evraient-iis	pas avoir la	mêr
pour i					iînée. Ne d	evraient-iis	pas avoir la	mêm
pour i					iînée. Ne d	evraient-iis	pas avoir la	mêm
pour i					iînée. Ne d	evraient-iis	pas avoir la	mêm
pour i					iînée. Ne d	evraient-iis	pas avoir la	mêm
pour i					iînée. Ne d	evraient-iis	pas avoir la	mêm
pour i					iînée. Ne d	evraient-iis	pas avoir la	mêrr
pour i perfor		iquez votre	raisonner	nent.	iînée. Ne d	evraient-iis	pas avoir la	mêrr