

Gbagbe Decaha

Ottawa

#300094197

Devon-1

C312510

Exercice 1

- Les fichiers tryStack₁ et tryStack₂ ont un temps d'exécution pratiquement similaire, après le run on observe qu'ils affichent à des millisecondes près de différence leur résultat, avec tryStack₁ qui est plus rapide que tryStack₂.
- L'appel à tryStack₁ et tryStack₂ se déroule comme suite. Après le run, à l'intérieur de la méthode "main" un tableau "arr" est créé avec une taille définie. A cet tableau, à l'aide d'une boucle l'on ajoutera 50 éléments (entiers de 0 à 49) qui seront afficher par la méthode printA (multiplier par 2). L'appel de la méthode reverse permettra ensuite dans un 1^{er} temps d'ajouter (push) des éléments au tableau et ensuite les retirer du derniers éléments ajouter au 1^{er}. La méthode printA affichera chaque valeur du tableau du 1^{er} ajouter au dernier retiré.
- tryStack₁ et tryStack₂ ont les mêmes implémentations sauf que tryStack₁ utilise une ArrayStack afin de retirer les éléments dans le tableau. Par contre tryStack₂ utilise une NodeStack.
- On a voulu mettre en avant la différence entre le temps d'exécution d'une ArrayStack et d'une NodeStack.

dans deux programmes quasi-identiques.

Exercice 2

(Voir DLinkedList.java)

Exercice 3

(Voir bracketsBalance.java)