

Object Oriented programming with java

CLERVIL Wilky

École Supérieure d'Infotronique d'Haïti

Port-au-Prince, Haïti

Soumis á : Moise Edner Brutus

19 Octobre 2021

Pour inverser une liste simplement chaînée, on peut utiliser une méthode récursive. Cette méthode consiste à :

1. Trouver les deux derniers éléments de la liste grâce à la récursivité, et sauvegarder le dernier élément dans une variable.
2. Référencer l'avant dernier élément par le premier élément et faire en sorte que l'avant dernier élément ne référence aucun élément, ce qui aura pour effet de référencer l'avant dernier élément par deux éléments. Ces deux éléments seront le dernier élément et l'élément qui précède l'avant dernier élément.
3. Recommencer l'opération avec l'élément précédent l'avant dernier élément jusqu'à qu'on atteigne la tête de la liste. Lorsqu'on atteindra la tête de la liste, elle sera référencer par l'élément qui lui vient après et cet élément sera référencer par son suivant, ainsi de suite, ce qui aura pour effet d'inverser la liste.
4. Stocker le dernier élément qui a été conservé dans une variable temporaire dans la variable qui référençait la tête de la liste.

### Exemple

Soit la liste chaînée simple suivante :

