TP 6 Java

Structure de données génériques en Java

Heng Corann

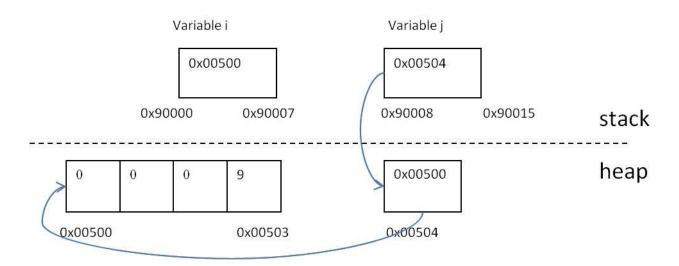
Table des matières

Dessine-moi la mémoire	3
Exercice 1	3
Exercice 2	3
Exercice 3	4
Exercice 4	4
Exercice 5	5
Tableau (Question 3 et Question 5 Iterator)	6
Liste Chainée (Question 4.1, 4.2 Liste Doublement Chainée, 5 Iterator)	7
Recette et Test	7

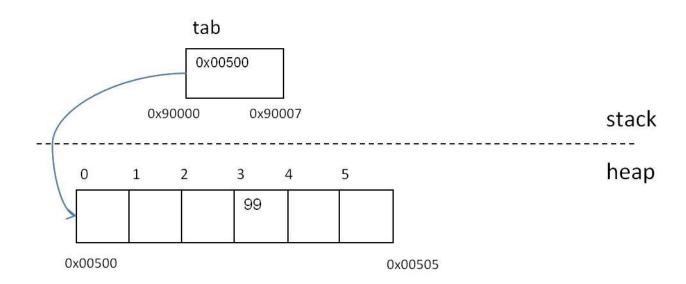
Dessine-moi la mémoire

Exercice 1

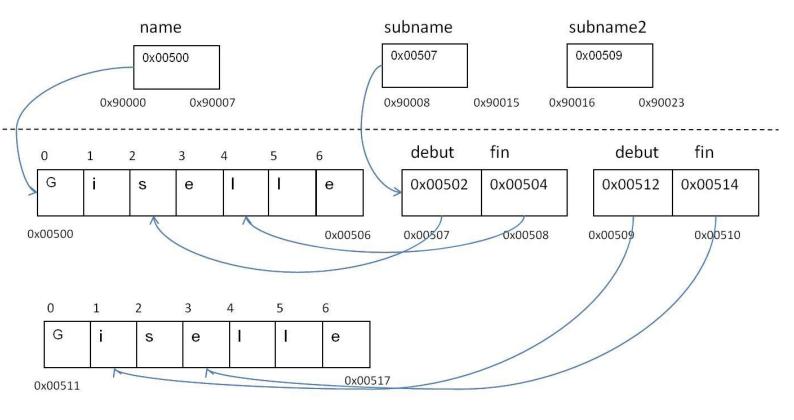
int i = 9; Integer j = new Integer (i);



Exercice 2

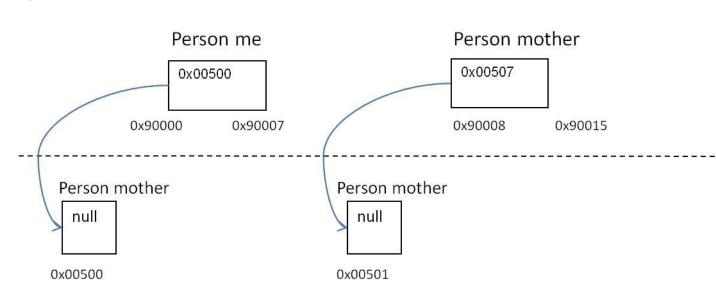


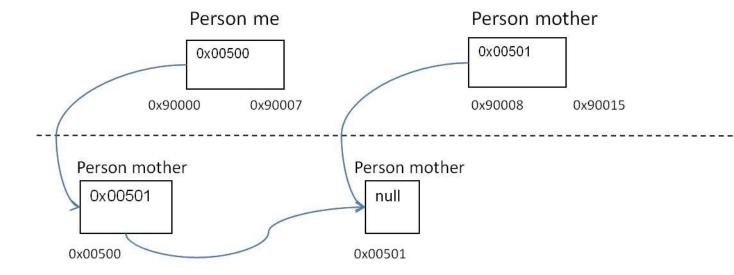
Exercice 3



Exercice 4

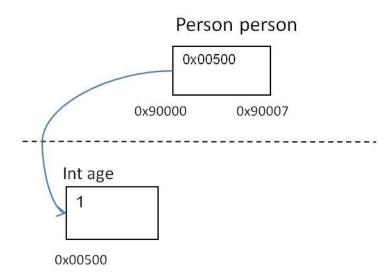
A)

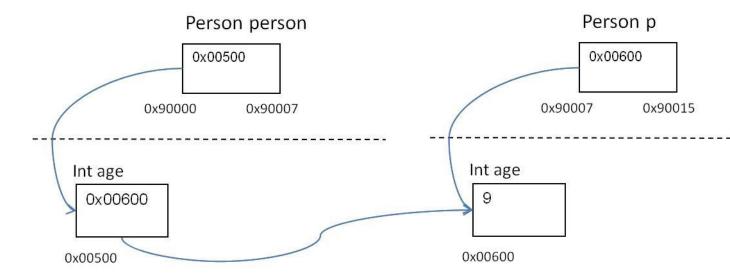




Exercice 5

A)





C)

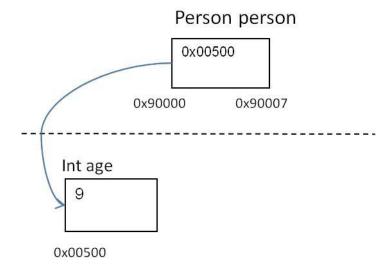


Tableau (Question 3 et Question 5 Iterator)

La classe « **ArrayList** » comporte toutes les fonctions demandées dans l'énoncé. L'Iterator a été aussi codé avec une inner classe « IteratorArrayList ». L'Iterator contient que les fonctions next() et hasNext().

Liste Chainée (Question 4.1, 4.2 Liste Doublement Chainée, 5 Iterator)

La classe « **LinkedList** » comporte toutes les fonctions demandées dans l'énoncé. Elle est doublement chainée. La classe « Node » y est implémenté pour la linkedList. L'Iterator a été aussi codé avec une inner classe « IteratorLinkedList ». L'Iterator contient que les fonctions next() et hasNext().

Recette et Test

La classe « MainTest » est le main qui comporte mes tests sur console. J'ai testé toutes les fonctions implémentées. Exécutez le programme si besoin.

La méthode testArrayList() simule toutes les fonctions de ArrayList.

La méthode testArrayListIterator() boucle un ArrayList avec l'Iterator().

La méthode testLinkedList() simule toutes les fonctions de LinkedList.

La méthode testArrayListIterator() boucle un LinkedList avec l'Iterator().