

La généricité

13 avril 2016

Exercice 1

Question 1

Ecrivez une classe utilisant un ArrayList pour représenter un ensemble de nombres entiers (int). Cette classe devra fournir un constructeur et les opérations suivantes : union, intersection, cardinalité et test d'appartenance d'un entier à l'ensemble. Notez bien que dans la représentation d'un ensemble, il est préférable de ne pas dupliquer les éléments.

Question 2

Modifiez cette classe pour en faire une classe générique permettant de représenter des ensembles de n'importe quel type d'objets java.

Question 3

Instanciez la classe générique pour représenter des ensembles d'entiers, de String et de comptes, Compte étant la classe des comptes bancaires vue en cours.