

Pour réaliser l'extension TAB, nous pensons traiter les Array et les Matrices, chacun ayant un type int, float, boolean, Object (intArray, intMatrix, floatArray, floatMatrix, booleanArray, booleanMatrix, ObjectArray, ObjectMatrix).

Array a l'attribut int length.

La liste des méthodes que nous souhaitons implanter pour les tableaux :

- > get (index)
- > set (index, element)
- > fill (element)
- > search (element)
- > compare (otherArray)
- > sort ()
- > copy (newLength)
- > copyOfRange (newLength, from, to)
- > toString ()

Matrix a l'attribut intArray dim.

La liste des méthodes que nous souhaitons implanter pour les matrices :

- > get (lig, col)
- > set (lig, col, element)
- > fill (element)
- > search (element)
- > compare (otherArray)
- > copy (newLength)
- > copyOfRange (newLength, from, to)
- > toString ()
- > add (otherMatrix)
- > sub (otherMatrix)
- > mult (scalar)
- > mult (otherMatrix)
- > trace ()
- > rang () algo : pivot de Gauss (matrice échelonnée)
- > det () algo : pivot de Gauss (jordan-bareiss : pour les entier)
- > inverse () algo : pivot de Gauss