### Annexe 9 - Notes de cours sur les tableaux

## Création / initialisation d'un tableau ( 3 façons ) :

- A) int[] tableau = new int[12];
  - Réserve de l'espace-mémoire pour 12 valeurs entières
  - Les éléments sont initialisés à :
  - Le tableau ressemblerait à :
- B) int [] tableau; // présentation, déclaration d'une variable d'instance

  tableau = new int[12]; // création du tableau, dans un constructeur par exemple
- C) Si on connaît déjà ce qu'on veut placer dans le tableau, on peut le créer en extension :

```
int [] tableau = \{3,4,5,6,2,0,0,9\};
```

\*\*\* un tableau a une grandeur fixe, on ne peut pas dépasser la capacité indiquée au départ

## Tableaux d'Objets

## IMPORTANT : On doit créer le tableau et les objets faisant partie du tableau

```
Ex.: LocationFilm [] tab = new LocationFilm[3];

tab[0] = _____

tab[0] = new LocationFilm ( "Forrest Gump" );

tab[1] = _____

tab[2] = _____
```

## Cours B33 - Concepts de l'orienté-objet

### Ex.2:

Quel est le problème dans cette classe relatif à l'initialisation du tableau ?



#### Tableaux à 2 dimensions

```
int [] tableau = new int [2][4];
```

### **Exercices:**

#### création et initialisation d'un tableau :

# Cours B33 – Concepts de l'orienté-objet

# tableau d'objets :

```
Paiement tableau5 [] = new Paiement [3]

tableau5 [0] = new Paiement (1,4,0);  // nbre de 2$, de 1$, de 0,25$

tableau5 [1] = new Paiement (0,3,0);

tableau5 [2] = new Paiement (1,0,0);

ex.: tableau5[2].getNbreDeux () = Paiement[0].getNbreUn () = Lableau5.length = Lableau5.length = Lableau5.length
```