

En Java, il n'est pas possible d'écrire une fonction qui intervertit le contenu de deux arguments de type `int`. En revanche, cela est possible pour des arguments de type `Integer`.

```
static void swap (Integer x, Integer y) {  
    int z = x.c;  
    x.c = y.c;  
    y.c = z;}  
}
```

et le programme

```
public static void main (String [] args) {  
    a = new Integer(4);  
    b = new Integer(7);  
    swap(a,b);  
    System.out.println(a.c + " " + b.c);}  
}
```

affiche 7 et 4.

Les types enveloppés permettent donc de simuler le passage d'arguments par référence en Java.

En effet, quand on appelle la fonction `swap`, on construit l'état