

# INFO0947 : TAD

Groupe XX : Simon Lorent, Corentin Jemine

Avril/Mai 2015

## 1 Déclaration du type abstrait

Multi désigne soit le type List, soit le type Array étant donné qu'ils sont basés sur le même TAD. (mettre ce qui suit dans un cadre ce serait super)

**Type :**

Multi

**Utilise :**

Integer, Boolean, Element <sup>1</sup>

**Opérations :**

create\_empty :  $\rightarrow$  Multi

is\_empty : Multi  $\rightarrow$  Boolean

count : Multi  $\rightarrow$  Integer

occurrences : Element x Multi  $\rightarrow$  Integer

part\_of : Element x Multi  $\rightarrow$  Boolean

equals : Multi x Multi  $\rightarrow$  Boolean

union : Multi x Multi  $\rightarrow$  Multi

add\_to : Element x Multi  $\rightarrow$  Multi

remove\_from : Element x Multi  $\rightarrow$  Multi

**Préconditions :**

$\forall m \in \text{Multi}, \forall e \in \text{Element}$

remove\_from(e, m) est défini ssi is\_empty(m) = False

---

1. Element désigne une type générique