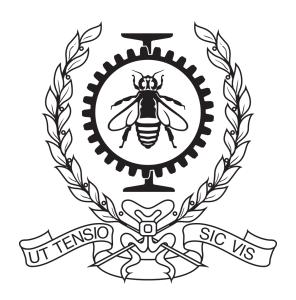
TP4

Test Basés sur les états

Jacob Dorais
Billy Bouchard
Gr 02

Un Travail présenté à : $\label{eq:hiba} \mbox{Hiba Bagane}$



Département Génie informatique et Logiciel Polytechnique Montreal le lundi 12 novembre

1 Choix des États

Nous avons décider de faire un un total de 3 états soit : un état vide, un état avec un seul élement, un element lorsque la file contient plus que 3 éléments. Le choix de ces états ces surtout basée sur les propriété de first et last de la file. En effet, dans le premier état, first et last ne sont pas défini et accédé a leur valeur retourne une erreur. Dans le second état, ils sont défini, mais on la même valeur. Dans le dernier état, ils sont différents(pointe vers 2 élément différents). Dans le diagramme des états ci-dessous, on peut voir toutes les transitions entre les états. Il est important de noter que seulement 2 méthodes peuvent modifier les états de la file soit enqueue et dequeue

1.1 Diagramme des États

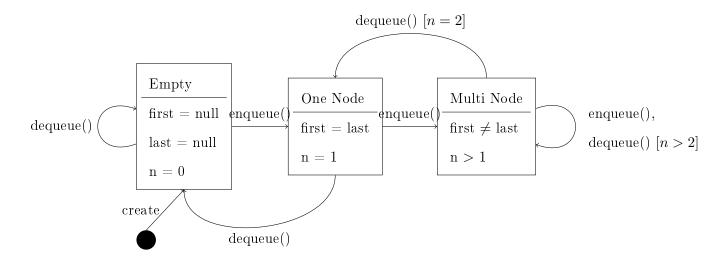


Figure 1 – Diagramme des états

1.2 Diagramme des passage d'états

dans le schémas à la figure 2, on peut observer que l'arbre contient six branches finales en partant de son initialisation. on obtient alors les 5 tests suivant :

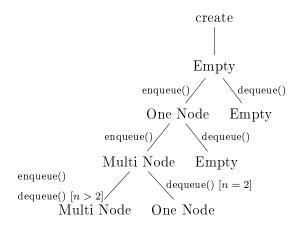


Figure 2 – Passage des états

- 1. $create \rightarrow [Empty].dequeue \rightarrow [Empty]$
- $2. \hspace{0.1in} create {\rightarrow} [Empty]. enqueue {\rightarrow} [One \hspace{0.1in} Node]. dequeue {\rightarrow} [Empty]$
- $3. \ \ create \rightarrow [Empty]. enqueue \rightarrow [One\ Node]. enqueue \rightarrow [Multi\ node]. dequeue \rightarrow [One\ Node]$
- 4. $create \rightarrow [Empty].enqueue \rightarrow [One Node].enqueue \rightarrow [Multi node].enqueue \rightarrow [Multi Node]$
- $5. \ \ create \rightarrow [Empty]. enqueue \rightarrow [One\ Node]. enqueue \rightarrow [Multi\ Node] \rightarrow [Multi\ Node] \rightarrow [Multi\ Node]. dequeue \rightarrow [Multi\ Node].$