

LOG 3430: Travail pratique 1
Codage d'une application
ons.Mlouki@polymtl.ca

## Objectif du laboratoire :

Codage d'une application qui fera l'objet des tests.

### Travail demandé:

Développez le module qui permet la construction d'une liste chainée, ayant comme déclaration la forme suivante : **listeChainee**("opérateur", val1, val2)

### Cette liste est construite de la manière suivante :

Les deux premiers éléments sont deux ensembles passés en paramètres (val1 et val2). Le troisième élément est construit s'il y a lieu en appliquant l'opérateur sur les deux premiers éléments.

listeChainee prend en paramètres :

- Une chaîne de caractères : **opérateur** utilisé. (union/intersection/difference/symmetric difference/is subset/is superset).
- Ensemble d'entiers: val1.Ensemble d'entiers: val2.

Le résultat est une liste d'ensembles suivants :

Ensemble1: val1 Ensemble2: val2

Ensemble3: contenu du résultat

listeChainee devra retourner le contenu du résultat (Ensemble3) de la liste :

Ex. : SuiteChainee ("union", {1, 3}, {2, 3})

→ MaListe : {1, 3}, {2, 3}, {1, 2, 3}

### Exigences:

- 1. Ce module doit être codé en Java et développé en au moins 2 classes et au plus 5. Il est recommandé d'utiliser des interfaces.
- 2. Il est interdit d'utiliser la structure Set prédéfinie en java dans ce TP1. (Utiliser ArrayList pour représenter un ensemble)
- 2. Fournir les méthodes de gestion d'une liste chainée suivantes :

add(ensemble): Ajout d'un ensemble à la chaine.

removeAt(position): Supprime l'ensemble de position "position" de la chaine

removeltem(ensemble): Supprime l'ensemble " ensemble " de la chaine

**setAt(ensemble, position)**: changer le contenu de l'ensemble à la position "position" par "ensemble".

**getAt(position)**: retourne l'ensemble à la position "position".

getSize(): retourne la longueur de la chaine.

reset(): remet la chaine à vide.

### Directives de la remise :

- 2 ou 3 étudiants travaillent dans un groupe. Une fois un groupe est décidé, les 2 ou 3 étudiants doivent travailler ensemble jusqu'à la fin du cours, *i.e.*, il ne faut pas se changer dans un autre groupe.
- Vous fournirez:
  - 1. Le code source avec commentaires en détails.
  - 2. Un rapport contenant un manuel d'utilisation (maximum 2 pages), un manuel de conception de l'application (maximum 3 pages) et éventuellement une annexe qui contient vos références en cas ou vous avez copié du code existant.
  - 3. La soumission est via la plateforme Moodle.
- Date limite de la remise :

19 septembre 2015 à 8h30

Bon travail

# Critère d'Évaluation (5/5) :

1.	Rapport		(1,5/5)
	-	Manuel d'utilisation clair	0,5
	-	Pertinence des explications	0,8
	-	Respect du nombre de pages	0,2
2	T	17 7 1 1 1 1	(2.5/5)
∠.	Im	plémentation du module	(3,5/5)
۷.	-	Respect des consignes	(3,3/3)
۷.	- -		(3,5/5) 2 0,5
۷.	- - -	Respect des consignes	2
۷.	- - -	Respect des consignes Code bien documenté	2 0,5

## N'oubliez pas :

La date limite de la soumission: 19 septembre 2015 @ 8h30.

Si votre soumission est en retard, il y aura une pénalité de 0,5 à 1 point :

Retard de 2 jours ou moins
 Retard de plus que 2 jours
 1 point