



POLYTECHNIQUE
MONTRÉAL

Questionnaire Contrôle Périodique2

LOG3430

Sigle du cours

Identification de l'étudiant(e)		
Nom :	Prénom :	
Signature :	Matricule :	Groupe :

Sigle et titre du cours		Groupe	Trimestre
LOG3430 - Méthodes de test et de validation du logiciel		Tous	20143
Professeur		Local	Téléphone
VeneraArnaoudova		B-411	
Jour	Date	Durée	Heures
Mardi	30Septembre 2014	1 heure	

Documentation	Calculatrice	
<input type="checkbox"/> Aucune <input checked="" type="checkbox"/> Toute <input checked="" type="checkbox"/> Voir directives particulières	<input type="checkbox"/> Aucune <input checked="" type="checkbox"/> Toutes <input type="checkbox"/> Non programmable	Les cellulaires, agendas électroniques ou téléavertisseurs sont interdits.

Directives particulières
Toute documentation est permise, ainsi que les calculatrices, à l'exception toutefois des téléphones cellulaires et de tout dispositif capable de connexion Internet.

Important	Cet examen contient <input type="text" value="2"/> exercices sur un total de <input type="text" value="8"/> pages (excluant cette page)
	La pondération de cet examen est de <input type="text" value="5"/> %
	Vous devez répondre sur : <input checked="" type="checkbox"/> le questionnaire <input type="checkbox"/> le cahier <input type="checkbox"/> les deux
	Vous devez remettre le questionnaire : <input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non

L'étudiant doit honorer l'engagement pris lors de la signature du code de conduite.

Exercice 1 – 12 points

Un détaillant utilise un logiciel pour calculer le prix final de vente de ses produits mais il doute du fonctionnement correct du logiciel et vous demande de le tester.

Le détaillant vend 3 types de produits : des médicaments, des produits pour nourrissons et des vêtements.

Il existe deux types de taxes applicables sur les produits en général : la taxe sur les produits et services (TPS) et la taxe de vente du Québec (TVQ). Les médicaments sont exemptés de toute taxe. De plus, pour aider les familles avec des jeunes enfants, seulement la TPS est appliquée sur les produits pour nourrissons. Finalement, les deux taxes sont appliquées sur les vêtements.

Tous les produits vendus par le détaillant ont un prix inférieur à 50 CAD.

De temps à autre le détaillant fait des offres spéciales : 5%, 10%, ou 50% d'escompte sur le prix affiché en magasin. Les offres spéciales ne s'appliquent pas aux médicaments et seuls les escomptes de 5% et 10% s'appliquent aux produits de nourrissons.

- 1) Faire l'analyse du problème selon la méthode catégorie-partition. (6 points)
- 2) Concevoir le jeu de test selon le critère toutes les combinaisons (AC)(3 points)
- 3) Concevoir le jeu de test selon le critère choix de base (BC) (3 points)

Exercice 2 : Fonctions logiques (8 points)

Soit la fonction logique $A = XYZ + XZ\sim Y + \sim XY$

Avec les méthodes de couverture des conditions logiques, générez des jeux de tests minimaux pour les critères suivants

- Couverture de prédicats, Couverture de clauses (2 points)
- ACC, CACC et RACC (6 points)