

Questionnaire Contrôle Périodique1

LOG3430

Sigle du cours

identification de l'etudiant(e)								
Nom:			Prénom:					
Signature :			Matricule :		Groupe: 2	Groupe: 2		
Sigle et titre du co			ours		Groupe	Trimestre		
LOG3430 - Méthodes de test et de			e validation du logiciel		Tous	2017-3		
Professeur					Local	Téléphone		
Soumaya Med			ini		M-2201			
Jour D		nte Dui		Durée	Heures			
Mercredi 6 Septen		nbre 2017	re 2017 1 heure					
Documentation			Calculatrice					
Aucune			Aucune		I os collulaimos	Les cellulaires, agendas électroniques ou téléavertisseurs sont interdits.		
⊠ Toute			□ Toutes		électroniques			
			☐ Non programmable		sont interdits.			
Directives particulières								
Toute documentation est permise, ainsi que les calculatrices, les ordinateurs portables et les tablettes électroniques. Vous n'avez toutefois pas le droit de vous connecter à Internet.								
ınt	Cet examen contient 1 exercice et 1 question sur un total de 6 pages (excluant cette page)							
orta	La pondération de cet examen est de 5%							
Important	Vous devez répondre sur : ⊠ le questionnaire ☐ le cahier ☐ les deux							
7	Vous devez remettre le questionnaire : ⊠ oui □ non							

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

Exercice 1 – 12 points

La ville de Tunis veut promouvoir les activités du zoo de la ville. Pour calculer le coût d'accès, il existe un logiciel qui prend en compte un nombre de facteurs. Le calcul doit se faire comme suit :

- les personnes âgées de 65 ans et plus ne payent aucun frais d'admission ;
- pour les étudiants, un rabais de 20 % est appliqué ;
- pour les familles, reçoivent un rabais de 10 % ; On considère une famille comprenant de 2 à 5 personnes.
- les groupes entre 6 et 10 personnes reçoivent un rabais de 15 %;

Dans tous les cas, les différents rabais ne sont pas cumulables et il n'y a aucun rabais le samedi et le dimanche. Le zoo n'accepte pas de groupes de plus de 10 personnes ; le mardi l'accès au zoo est gratuit. Le zoo est fermé le lundi et la mairie a fixé à 20 \$ le coût normal d'une entrée (sans rabais). On vous a confié la tâche de tester le logiciel qui permet de calculer les frais d'admission pour le zoo. Ce logiciel reçoit le jour de la semaine, le nombre de visiteurs et le type d'accès à acheter (famille, enfants, étudiants, etc.) et il affiche le rabais et le montant à payer ou ERREUR.

Faire l'analyse du problème selon la méthode des classes d'équivalence en considérant les classes des valeurs valides et invalides. (4 points)

- Concevoir le jeu de test de tests selon le critère WRECT et donner le nombre de tests à concevoir.
 (4 points)
- 2) Donner le **nombre de tests** à concevoir pour le critère SECT. (2 points)
- 3) Pour la zone d'infraction de vitesse, proposer les valeurs pour l'analyse des valeurs limites. Notez qu'il n'est pas nécessaire de concevoir le jeu de tests, mais seulement d'énumérer les valeurs. (2 points)

Réponse de l'exercice 1 :

Réponse de l'exercice 1 (suite) :

Réponse de l'exercice 1 (suite) :

Question 1 - 5 points (1 point par sous-question)

	vons la possibilité d'exécuter des tests unitaires d'une manière exhaustive nous, n'aurons pas e tests d'intégration. (<u>1 point</u>)
1.1.1	Vrai
1.1.2	Faux
1.1.3	Question mal posée
1.1.4	Ça dépend
Justi	fication:
	ités de test ne peuvent pas prouver l'exactitude d'un logiciel, mais seulement prouver e de défauts. (<u>1 point</u>)
1.2.1	Vrai
1.2.2	Faux
1.2.3	Ça dépend
1.2.4	Je ne sais pas
Justi	fication:
1.3 Peu impo	orte l'erreur faite par le programmeur, le défaut sera découvert par les activités de test. (<u>1</u>
1.3.1	Vrai
1.3.2	Faux
1.3.3	Ça dépend
1.3.4	Je ne sais pas
Justi	fication:

		oite noire s'assurent que le programme est correct et que le calcul est fait comme la n le demande. (<u>1 point</u>)
1	.4.1	Vrai
1	.4.2	Faux
1		Ça dépend
1	.4.4	Je ne sais pas
Jı	ustifica	ntion:
	ests bo el. (<u>1 p</u>	ite blanche sont réalisés pour découvrir les défauts introduits dans l'implémentation du <u>oint</u>)
1	.5.1	Vrai
1	.5.2	Faux
1	.5.3	Ça dépend
1	.5.4	Je ne sais pas
Jı	ustifica	ition :
Questic	on 2 -	- 3 points
Est-ce au	e le tes	steur doit adopter des méthodes de tests permettant une détection anticipée ou une
-		e des erreurs ?
Justificat	ion :	