IFT436 – Algorithmes et structures de données Université de Sherbrooke

Examen final

Enseignant: Michael Blondin Date: lundi 16 déc. 2019 Durée: 13h30 à 16h30

Directives:

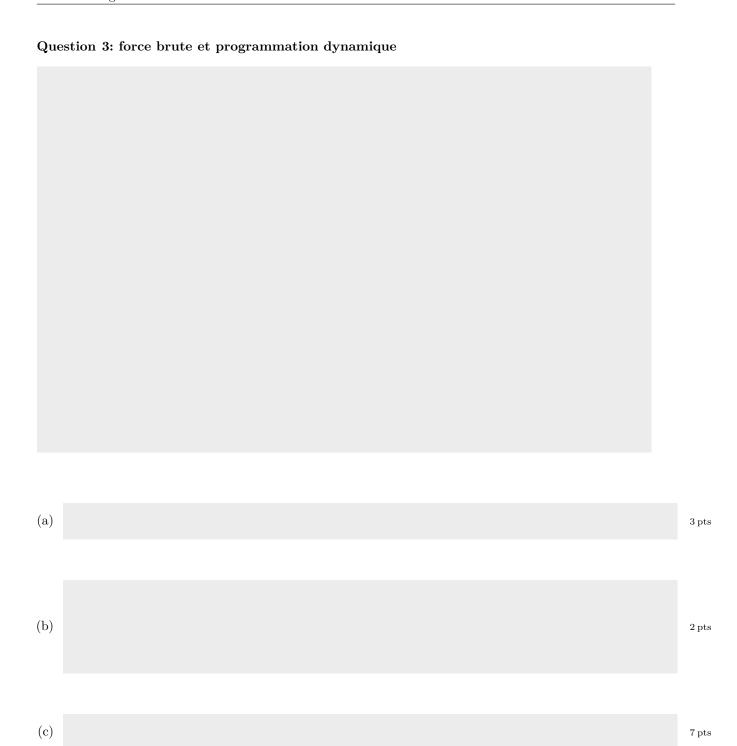
- Vous devez répondre aux questions dans le cahier de réponses, pas sur ce questionnaire;
- Une seule feuille (recto verso) manuscrite au format $8^{1/2}$ " × 11" est permise;
- Aucun matériel additionnel (notes de cours, fiches récapitulatives, etc.) n'est permis;
- Aucun appareil électronique (calculatrice, téléphone, tablette, ordinateur, montre intelligente, etc.) n'est permis;
- Vous devez donner **une seule réponse** par sous-question;
- L'examen comporte 5 questions sur 5 pages valant un total de 50 points;
- La correction est notamment basée sur la **clarté**, l'**exactitude** et la **concision** de vos réponses, ainsi que sur la **justification** pour les questions qui en requièrent une;
- Si la base d'un logarithme n'est pas spécifiée, il s'agit de la base 2: « \log » dénote « \log_2 »;
- Les indices d'une séquence **débutent à 1**; autrement dit, $s = [s[1], s[2], \dots, s[n]]$ si n = |s|;
- Les symboles / et \div désignent la division exacte et entière, par ex. 7/2 = 3.5 et $7 \div 2 = 3$.

question 1: analyse d'algorithmes recursifs	

Examen final

Automne 2019

 $\operatorname{IFT436}$ – Algo. et struct. de données



Que	stion 4: plus courts chemins	
(a)		3 pts
(b)		2 pts
(c)		3 pts

