

Nom :
Prénom :
Groupe :

/ 20

Haute École de Bruxelles École Supérieure d'Informatique Bachelor en Informatique 14 novembre 2014 DEV1 – LAJ CLR

## DEV1 – Laboratoires de Java Interrogation 3 Hexadécimal

- Vous réaliserez votre travail sur linux1 et le déposerez dans le casier linux de votre professeur par la commande casier.
- Vous disposez de toutes vos notes ainsi que de l'aide en ligne.
- Vous avez une heure de temps.
- Il ne suffit pas que votre code compile. Testez-le pour identifier d'éventuelles erreurs à l'exécution.
- La cotation tiendra compte aussi du style de programmation que vous avez acquis.
- Respectez bien les noms de package, classe, méthodes demandés dans l'énoncé.
- Vous remplacerez bien sûr g12345 par votre numéro d'étudiant.

## 1 Préparation

(sine qua non)

Créez un répertoire evaluations/i3/exercice. Changez les droits sur votre répertoire i3 pour donner les permissions de lecture et d'exécution aux professeurs mais aucun droit aux autres étudiants. Appelez votre professeur pour lui montrer que vos permissions ont bien été changées.

Vous ne continuerez pas l'interro tant que cette question n'a pas été validée par votre professeur.

## 2 Travailler dans un package

(4 points)

Dans la suite de l'interro, votre classe fera partie du package evaluations.i3.exercice. Votre programme s'appellera *Hexa.java* et sera situé dans /home/g12345/evaluations/i3/exercice/sources/ et *Hexa.class* dans

/home/g12345/evaluations/i3/exercice/classes/evaluations/i3/exercice.

Écrivez ici :

—	l'instruction	que doit	${\rm contenir}$	votre	${\it classe}$	pour	${\rm faire}$	partie d	u package	de-
	$\operatorname{mand\'e}$ ;									
	la commando	a (aomplài	to ot prác	igo) qu	0 110110	ollog	utilia	r rour a	ompilon	rotro

 la commande (complète et précise) que vous allez utiliser pour compiler votre classe;

— la commande (complète et précise) que vous allez classe;	utiliser pour <b>exécuter</b> votre
— le contenu minimal de votre variable d'environne	ement CLASSPATH.
Lire un chiffre hexadécimal?	(5 points)
Écrivez une méthode $lireCharHexa$ qui lit un caractère n'est pas un chiffre hexadécimal, c-à-d $0$ , $1$ , $2$ , $3$ , $4$ , $5$ la méthode affiche un message explicite et arrête le pro $System.exit(1)$ ;	, 6, 7, 8, 9, a, b, c, d, e ou f,
Écrivez une méthode $main$ qui testera votre méthode.	
Écrivez et générez la documentation de la méthode.	
Convertir un caractère hexadécimal en sa valeu	r en décimal (4 points)
Nous avons écrit pour vous une classe Valeur qui co rHexa permettant de convertir un caractère hexadéci: Nous savons qu'elle se trouve sur la machine linux1 da /eCours.	mal en sa valeur en décimal.
La javadoc de la classe est à votre disposition dans un a classe.	répertoire <b>doc</b> situé à côté de
— Quelle commande allez-vous utiliser pour retrou	ver ce fichier Valeur.class?
— Que devrez-vous ajouter au contenu de la varial <i>PATH</i> pour pouvoir exécuter la classe Valeur?	ole d'environnement <i>CLASS</i> -
Convertir un caractère hexadécimal en sa valeur	en décimal-suite(2 points)

Attention, à ce stade-ci, si vous n'avez pas respecté scrupuleusement les noms de

package, classe et méthode donnés, la classe Conversion ne fonctionnera pas.

Vous pouvez tester le bon fonctionnement de la classe Valeur en exécutant sa méthode main.

Écrivez ici la commande (complète et précise) que vous allez utiliser pour **exécuter** la méthode *main* de la classe *Valeur*.

## 6 Afficher un caractère hexadécimal en un nombre décimal (5 points)

Écrivez une méthode affiche Valeur Décimal qui affiche la valeur en décimal d'un caractère hexadécimal reçu en paramètre.

Pour ce faire, vous ferez appel à la méthode valCharHexa de la classe Valeur.

Écrivez une méthode main qui testera votre méthode.

Écrivez et générez la documentation de la méthode.