

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 Binaire

- 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. 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. Votre programme s'appellera *Calculs.java* et sera situé dans /home/g12345/evaluations/i3/sources/ et *Calculs.class* dans

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

			•	•	
HIC	rit	ez	10	• 1	٠
170	111		- 11	/ I	

 $l'instruction \\ mand\'e;$	que doit	contenir	votre	classe	pour	faire	partie	du	package	de

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

le contenu minimal de votre variable d'environnement G etenir une unité rivez une méthode $getUnit$ qui retourne la valeur des unit eu en paramètre.	(5 p
rivez une méthode $getUnit$ qui retourne la valeur des unit	` -
2	ás d'un nombro
	es d'un nombre
ous voulons travailler avec des nombres binaires. Si le chiff ou 1 , la méthode affiche un message explicite et arrête la struction $System.exit(1)$;	
rivez une méthode main qui testera votre méthode.	
rivez et générez la documentation de la méthode.	
nvertir un nombre binaire en décimal	(4 p
ous avons écrit pour vous une classe Conversion qui contient un mettant de convertir un nombre binaire en décimal. Nous se la machine linux1 dans un des sous répertoire de /eCours	avons qu'elle se t
javadoc de la classe est à votre disposition dans un réperte classe.	oire doc situé à co
— Quelle commande allez-vous utiliser pour retrouver ce fic	hier Conversion.
— Que devrez-vous ajouter au contenu de la variable d'er <i>PATH</i> pour pouvoir exécuter la classe Conversion?	nvironnement Cl
r: r: j	ivez une méthode main qui testera votre méthode. ivez et générez la documentation de la méthode. ivertir un nombre binaire en décimal as avons écrit pour vous une classe Conversion qui contient un mettant de convertir un nombre binaire en décimal. Nous se la machine linux1 dans un des sous répertoire de /eCourse javadoc de la classe est à votre disposition dans un répertor lasse. — Quelle commande allez-vous utiliser pour retrouver ce fice — Que devrez-vous ajouter au contenu de la variable d'en

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 Conversion en exécutant sa méthode main.

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

6 Afficher un nombre binaire en décimal

(5 points)

Écrivez une méthode affiche Décimal qui affiche la valeur en décimal d'un nombre binaire reçu en paramètre.

Pour ce faire, vous ferez appel à la méthode bin ToDec de la classe Conversion.

Écrivez une méthode main qui testera votre méthode.

Écrivez et générez la documentation de la méthode.