Final SR03 Printemps 2013

NOM Prénom

PARTIE III (Corba et Web Services) : 6 points

Exercice 1: Cocher toutes et seulement les bonnes réponses.

	Q01	Q02	Q03	Q04
1				
2				
3				
4				

Q01/Le service de nommage CORBA:

- 1.1/ est un objet CORBA
- 1.2/ permet d'associer un nom symbolique à une adresse IP
- 1.3/ permet de gérer une hiérarchie de NamingContext
- 1.4/ permet de restituer une IOR correspondant à un objet identifié par un nom passé en paramètre au service « resolve »

Q02/ Considérons le code suivant :

Quelles sont les affirmations correctes:

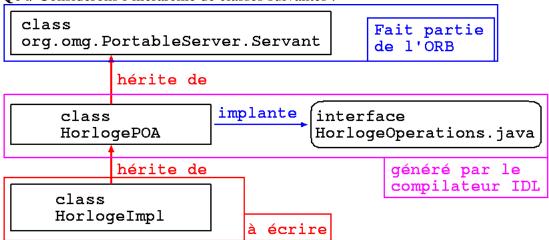
- 2.1/ La ligne (1) interroge l'ORB pour récupérer une référence CORBA sur le Service de Nommage
- 2.2/ La ligne (2) transforme la référence du service de nommage distant en un proxy local.
- 2.3/ La ligne (3) permet d'associer le nom « LaDate » à l'objet theDate dans le service de nommage.
- 2.4/ La ligne (4) permet d'enregistrer l'objet CORBA dans l'ORB

Q03/ Considérons le code suivant :

Quelles sont les affirmations correctes :

- 3.1/ La ligne (1) sert à transformer une IOR en une chaîne de caractères.
- 3.2/ La ligne (1) sert à transformer une chaîne de caractères en une IOR sur un objet CORBA
- 3.3/ La ligne (2) demande à l'ORB de créer une socket vers l'objet distant.
- 3.4/ La ligne (2) demande à l'ORB de créer un proxy local de l'objet distant.

Q04/ Considérons l'hiérarchie de classes suivantes :



Quelles sont les affirmations correctes :

- Q4.1/ HorlogeOperations.java gère le cycle de vie des objets de type Horloge
- Q4.2/ HorlogeImpl doit contenir le code d'implémentation correspondant aux opérations définies dans l'interface IDL Horloge.idl
- Q4.3/ HorlogePOA est la souche/stub côté client
- Q4.4/ HorlogePOA est le squelette côté serveur

Exercice 2:

Considérons la partie suivante d'un fichier WSDL (calc.wsdl):

```
<message name="powRequest">
<part name="a" type="xsd:double"/>
<part name="b" type="xsd:double"/>
</message>
<message name="powResponse">
 <part name="result" type="xsd:double"/>
</message>
<portType name="calcPortType">
 <operation name="div">
      <input message="(1)"/>
      <output message="(2)"/>
      </operation>
      <output message="(3)"/>
      <output message="(4)"/>
      <utput message="(4)"/>
      <ud>(4)"/>
      <ud>(4)"/>
```

Q1- Expliquer le rôle de l'élément < types>. Quel langage doit être utilisé pour définir cet élément ?

element :
L'élement <types> permet de :</types>
Le langage utilisé pour sa définition est :
Le languge dunise pour su definition est :
Q2- Donner le prototype (entête) des opérations définies par ce WSDL.
Q3- Compléter les éléments manquant numérotés de (1) à (4).
(1)
(2)
(2)
(3)
(4)
(4)