Filière : DUT Info 2

Module 11 : Prog. POO(Java) Année Univ: 2019/2020 Pr. Said BENKIRANE

☐ Sous classe dans un package diffèrent

Devoir Surveillé Module Partie I-(QCM) Durée 20 mn

Université Cadi Ayyad École Supérieure de Technologie Essaouira

1.	La plateforme Java ME signifie : Java Micro Edition Java Mobile Edition Java Maven Edition	Nom :
2.	Soit b une variable de type long , sa conversion en string est : String(b) Long.parseLong(b) Long.valueOf(b)	
3.	a*=z+4 est équivalent à: □ a=(a*z)+4 □ a=z+(a*4) □ a=a*(z+4)	
4.	L'écriture suivante : "DUT" instanceof Object, retourne: true false null	
5.	 Une classe <i>Wrapper</i> permet de: Convertir une variable de type primitif à un autre type primitif Convertir une variable de type objet à un autre type objet Convertir une variable de type primitif en un objet 	
6.	Le <i>foreach</i> qui permet de parcourir un tableau tab de type entier s'écrit comme suit : for(int i : tab) for(int i=1:tab.length) for(int i=1:tab.length:i++)	
7.	Appliquer à une chaine de caractère, la méthode substring(i,j) retourne : Le nombre des caractères contenus entre la position i et la position j Une sous chaine sans les caractères qui existent entre la position i à la position Une sous chaine contenant des caractères de la position i à la position j	
8.	En java la librairie de classes utilisée par défaut est : java.lang java.util java.io	
9.	Le modificateur d'accès protected , ne permet pas l'accès à: Classes de même package Classe (qui n'est pas une sous classe) dans un package diffèrent	

10.	Dans la déclaration d'une méthode, le modificateur final indique que:				
	☐ La valeur de retour de la méthode est fixe même si les valeurs d'entrées changent.				
	☐ La méthode ne peut pas être redéfinie dans une sous-classe				
	☐ La méthode contenant des constantes.				
11.	La redéfinition (Overriede) d'une méthode de la super-classe est :				
	La définition de la méthode en utilisant la même signature				
	☐ La définition de la méthode en modifiant seulement le type de retour				
	☐ La définition de la méthode en modifiant seulement le type de paramètres				
12.	Le polymorphisme est :				
	☐ L'adaptation dynamique du comportement selon les objets en présence				
	☐ L'héritage multiple				
	☐ L'adaptation dynamique des attributs selon les objets en présence				
12	Lorsqu'une classe (non abstraite) implémente plusieurs interfaces, elle doit :				
13.					
	☐ Implémenter uniquement toutes les méthodes abstraites de la dernière interface				
	☐ Implémenter toutes les méthodes abstraites de chacune des interfaces				
14.	Les exceptions de type <i>RuntimeException</i> , sont :				
	☐ Des exceptions non-contrôlées et peuvent être ignorées				
	☐ Des exceptions contrôlées et peuvent être ignorées				
	☐ Des exceptions contrôlées et doivent être traitées				
15.	Si aucun bloc catch ne correspond au type d'exception qui a été levée :				
	☐ L'exception est annulée				
	☐ L'exception est propagée				
	☐ L'exception est traitée				
16.	Le <i>Layout Manager</i> par défaut de conteneur ContantPane est :				
	☐ GridLayout				
	□ BorderLayout				
	□ FlowLayout				
17.	Pour centraliser une fenêtre à l'écran, on utilise la méthode :				
	□ setSize()				
	setDefaultCloseOperation()				
	□ setLocationRelativeTo()				
18.	Pour utiliser les boites de dialogues de Swing, on doit importer le package :				
	□ JOptionPane				
	□ JOptionDialogue				
	□ JOptionBox				
19.	Pour gérer les événements déclenchés par l'activation d'un bouton, on utilise le Listener :				
	□ ActionListener				
	□ WindowListener				
	□ MouseListener				
20.	Dans le modèle MVC , le contrôleur :				
	☐ Implémente les traitements				
	□ Correspond aux apparences				
	□ correspond au contenu				

Filière : DUT Info 2

Module 11 : Prog. POO(Java) Année Univ: 2018/2019 Pr. Said BENKIRANE

Devoir Surveillé Module Partie II Durée 1h

Université Cadi Ayyad École Supérieure de Technologie Essaouira

3/4

Exercice 1 : Quels résultats fournit le programme suivant?

<pre>public class Ex1{ public static void main (String[] args) { int i, n; for (i=0, n=0; i<5; i++) n++; System.out.println ("A: i = " + i + ", n = " + n); for (i=0, n=0; i<5; i++, n++) {} System.out.println ("B: i = " + i + ", n = " + n); for (i=0, n=50; n>10; i++, n-= i) {} System.out.println ("C: i = " + i + ", n = " + n); for (i=0, n=0; i<3; i++, n+=i, System.out.println ("Dn)); System.out.println ("E: i = " + i + ", n = " + n);</pre>) ;}}
Exercice 2 : Quels résultats fournit le programme suivant	
<pre>class A{ public void affiche() { System.out.print ("Je suis un class B extends A {} class C extends A{ public void affiche() { System.out.print ("Je suis un class D extends C { public void affiche() { System.out.print ("Je suis un class E extends B {} class E extends B {} class F extends C {} public class Poly{ public static void main (String arg[]) { A a = new A() ; a.affiche() ; System.out.println() ; B b = new B() ; b.affiche() ; a = b ; a.affiche() ; Sy C c = new C() ; c.affiche() ; a = c ; a.affiche() ; C</pre>	<pre>A "); }} C "); }} D "); }} stem.out.println(); stem.out.println();</pre>
<pre>System.out.println() ; E e = new E() ; e.affiche() ; a = e ; a.affiche() ; b = e ; b.affiche() ; System.out.println() ; F f = new F() ; f.affiche() ; a = f ; a.affiche() ; c</pre>	

Exercice 3: Soit le programme suivant : import java.awt.*; import java.awt.event.*; import javax.swing.*; public class Mouse extends JFrame implements MouseListener{ private JButton b1,b2,b3,b4; public Mouse() { this.setTitle("Fenetre2"); this.setBounds(300, 200, 400, 100); this.setVisible(true); this.addMouseListener(this); this.getContentPane().setLayout(new FlowLayout()); b1=new JButton("Premier"); b2=new JButton("Suivant"); b3=new JButton("Precedent"); b4=new JButton("Dernier"); this.getContentPane().add(b1); this.getContentPane().add(b2); this.getContentPane().add(b3); //this.getContentPane().add(b4);} int count=1; @Override public void mouseClicked(MouseEvent me) { int x, y;x=me.getX();y=me.getY(); count=me.getClickCount(); System.out.println("j'ai cliqué:"+count+"Dans la position: "+x+ ", "+y);count++;} public void mousePressed(MouseEvent me) {} public void mouseReleased(MouseEvent me) {} public void mouseEntered(MouseEvent me) {} public void mouseExited(MouseEvent me) {} public static void main(String[] args) {new Mouse();}} **Questions:** 1- A quoi sert l'interface MouseListener? 2- Expliquer la linge: this.getContentPane().setLayout(new FlowLayout()); 3- Expliquer la ligne: this.setBounds(300, 200, 400, 100); 4- Quel résultat sera obtenu sur la console. 5- Dessiner la forme obtenue après exécution du programme.