ET DE L'ANALYSE DE L'INFORMATION

Quizz2 Java 1

DurÃľe: 30 minutes

Nom et prÃľnom: Groupe: AB

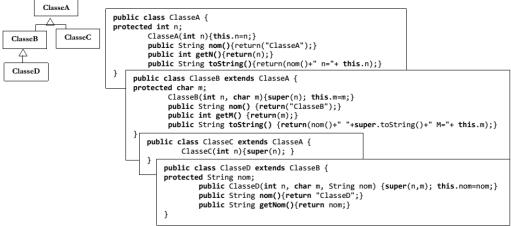
```
1. (10 points) Soient les deux classes suivantes. Qu'affiche le code suivant :
    public class Classe1 {
                    protected int j=3;
                    public Classe1(){j++};
                   System.out.println("const Mere "+j);}
                    public String toString(){ return ("Mere, j= "+j);}
                    public void test() {j++;
                    System.out.println("Classe1.test: " + this);}
                    public static void main(String[] args) {
                            {\tt Classe1} \; {\tt m} = {\tt new} \; {\tt Classe2}(1) \; ;
                           System.out.println(m);
                            m.test();
                            Classe2 c = new Classe2(2);
                            c.test();
                            c.test1();
                    }
   class Classe2 extends Classe1{
                    public int n;
                    public Classe2(int n) {this.n = n;
                    System.out.println("const fille "+ j+" "+n);}
                    public String toString() { return super.toString()+ " n= "+n ; }
                    public void test1() {
                            this.n++;
                    System.out.println("SC.test1: " + this ); }
                    public void test() {
                    super.test();
                    System.out.println( "SC.test: " + n + " " + j);
   }
     Solution: const Mere 4 (1pt)
     const fille 4 1 (1pt)
     Mere, j = 4 n = 1 (1pt)
     Classe1.test : Mere, j = 5 n = 1 (1pt)
     SC.test: 1 5 (1pt)
     const Mere 4 (1pt)
     const fille 4 2 (1pt)
```

2. (5 points) soit la hiÃl'rarchie de classes suivante :

Classe1.test : Mere, j = 5 n = 2 (1pt)

SC.test1 : Mere, j = 5 n = 3 (1pt)

SC.test: 2 5 (1pt)



1) Soit la déclaration suivante :

ClasseA a=new ClasseD(4, 'a', "essai");

Indiquez si les instructions suivantes sont correctes ou pas (ce qui se passe à la compilation et à l'exécution) et, pour les instructions qui vous semblent correctes, indiquez ce qui serait affiché, si il y a affichage.

	Compilation	Exécution
 System.out.println(a); 	Ok (0,5pt)	Ok:
		ClasseD ClasseD
		n=4 M=a (1pt)
<pre>2) System.out.println(a.getN());</pre>	ok (0,5pt)	Ok:
		4 (1pt)
ClasseC c= a;	Not ok(0,5pt)	
ClasseC c=(ClasseC)a;	ok (0,5pt)	Not ok: ClasseD cannot be
		cast to ClasseC (1pt)

3. (5 points) Soit la classe Personnel suivante :

```
public class Personnel {
    private String nom; /** son nom (une chaine de caractÃĺres) **/
    private String prenom;/**son prenom (une chaine de caractÃĺres) **/
    private int anneeNais; /**son annee de naissance (entier) **/
    ...}
```

 \tilde{A} L'crire la red \tilde{A} l'finition de la m \tilde{A} l'thode equals qui permet de v \tilde{A} l'rifier si deux personnels sont les m \tilde{A} lmes ou pas.

```
 \begin{array}{c} \textbf{Solution:} \\ \textbf{public boolean equals(Object o)} \; \{ \; //1pt \\ & \textbf{if (o==this)return true;} \; //1pt \\ & \textbf{if (!(o instanceof Personnel)) return false;} \; //1pt \\ & \textbf{Personnel r= (Personnel)o;} \; //0,5pt \\ & \textbf{return(nom.equals(r.getNom())\&\& } \; //1.5pt \\ & \textbf{(prenom.equals(r.prenom))\&\&} \\ & \textbf{anneeNais==r.anneeNais);} \\ \end{array}
```