Université de Jijel - Faculté des sciences exactes et informatique - Département d'informatique Licence En Informatique - Programmation Orientée Objet

Interrogation S3 - 03/12/2016

---Tous les documents sont autorisés ---Calculatrice, PC et smartphone sont interdits Temps 1H: 10'

Exercice01: 07(0,25 - 9x0.75)pts

Donner les valeurs exactes des variables i, c, b, x, L, n, f, d,m et p en décimal dans le tableau cidessous.

int i = 0230;
short c = (short) i;
byte b = (byte) i;
int x = i & (0b1101001);
int L = 0226 & 0xf;
int n = (b << 3) & 3;
double f = 8/4f;
float d = (4/6) * 6;
int m = i++>>4;
int p = c >>>1;

i	С	b	х	L	n	f	d	m	р
153	152	-104	8	6	0	2.0	0.0	9	76

Exercice 02: 03 (4x0,75)pts

Cet exercice est constitué de 04 questions. Chacune peut avoir une ou plusieurs réponses correctes (mais jamais aucune), Toute réponse incorrecte entraine une pénalisation de **-0,5** point. **0** point si vous ne cochez aucune affirmations.

Quelles sont les affirmations vraies ?

1	l. <i>F</i>	\ p	pel	du	cons	tru	cteur

- ☐ Il est appelé d'une façon aléatoire.
- 🛮 Il est automatiquement appelé dès qu'on crée un objet.
- ☐ Le constructeur est appelé par un objet.

2. Le constructeur

- Peut posséder des paramètres
- ☐ Doit posséder plusieurs paramètres.
- ☐ Renvoie des résultats
- Ne renvoie pas des résultats
- ☑ Il initialise les attributs.

Exercice 03: 07pts (1-1-1-1-3-0.0)

 \boxtimes Calcule (int a) { x=a;}

 \square calcule () { x = 1;}

Donner les résultats de programme suivant :

 \Box int Calcule (int a) { x= 12*a; return x;}

```
class Teste {
     int x;
     int y;
    static int z;
    static {
          System.out.println ("chargment de Teste");
          z=2;
Teste (int x, int y) {
 this.x = x;
 this.y = y;
 z++;
Teste (int x) {
  this (x,1);
int calculerD(){
 return x / y;
int calculerR(){
 return x \% y;
public String toString(){
return x + "/" + y + "=" + calculerD() + "\n"
     + x + "%" + y + "=" + AfficherR ();
 }
}
```

```
class Application {
 public static void main(String [ ] args) {
        System.out.println ("Debut");
        Teste A = new Teste(3);
        Teste B = \text{new Teste } (1, 3);
        Teste [] tab = new Teste [2];
        System.out.println ( A.calculerD( ) );
   2
        System.out.println (B.calculerR());
        System.out.println (B);
        Teste C = B;
        B.x = 21;
        tab [0] = A;
        tab [1] = C;
        for (Teste t : tab ) {
   5
          System.out.println(t); }
        System.out.println(z);
 }
}
```

Mer	Mentionner les résultats de l'exercice 03 dans le tableau ci-dessous			
	Debut			
1	chargment de Teste			
2	3 remarque : x/y division entière			
3	1			
4	1/3=0 1%3=1			
5	3/1=3 3%1=0 21/3=7 21%3=0			
6	ERREUR de compilation Cette question est supprimée de sujet			