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

Interrogation -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 $i = 0226$;
short $c = (short) i$;
byte $b = (byte) i$;
int $x = i & (0b1101001)$
int $L = (b << 3) & 3;$
int $n = 0226 \& 0xf$;
float $f = (4/6) * 6$;
double $d = 8/4f$;
int $m = i ++>>5;$
int $p = c >>> 1$;

i	С	b	х	L	n	f	d	m	р
151	150	-106	0	0	6	0.0	2.0	4	75

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.	Appel	du	constructeur
----	-------	----	--------------

Ш	Il est	appelé	ď	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

Me renvoie pas des résultats

✓ Il initialise les attributs.

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

Donner les résultats de programme suivant :

```
class Teste {
     int x;
     int y;
    static int z;
    static {
          System.out.println ("chargment de Teste");
          z = 5;
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 + "=" + calculerR();
 }
}
```

```
class Application {
 public static void main(String [ ] args) {
        System.out.println ("Debut");
        Teste A = new Teste (4);
        Teste B = new Teste (6,5);
        Teste [] tab = new Teste [2];
   2
        System.out.println ( A.calculerD( ) );
        System.out.println (B.calculerR());
        System.out.println (B);
        Teste C = B;
        B.x = 10;
        tab [0] = A;
        tab [1] = C;
        for (Teste t : tab ) {
   5
          System.out.println(t); }
        System.out.println(z);
 }
}
```

Mer	ntionner les résultats de l'exercice 03 dans le tableau ci-dessous
	Debut
1	chargment de Teste
2	4 remarque : x/y division entière
2	4 remarque: x/y division enuere
3	1
4	6/5=1
-	6%5=1
	4/1=4 4%1=0
	4%1=0
5	10/5=2
	10%5=0
6	ERREUR de compilation
	Cette question est supprimée de sujet