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 $i = 0241$;
short $c = (short) i$;
byte $b = (byte) i$;
int $x = i & (0b1001001);$
int $L = 0230 \& 0xf$;
int $n = (b << 3) & 5;$
int $f = i++>>4$;
int $d = c >>> 1$;
double $m = 8/4f$;
float $p = (4/6) * 6$;

i	С	b	х	L	n	f	d	m	р
162	161	-95	1	8	0	10	80	2.0	0.0

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 ?

4	_					
		 nc	trı	ırt	eui	r
	- 1/	 ,,,,,			L U	

Peut posséder des paramè	tres
--------------------------	------

☐ Doit posséder plusieurs paramètres.

☐ Renvoie des résultats

➤ Ne renvoie pas des résultats

☑ Il initialise les attributs.

2. Appel du constructeur

T1		1,	1 2	C	1/ / '
 - 11	Act	annele	dine	tacon	aléatoire.
11	Col	annoice	u unc	racon	aicaione.

☐ Le constructeur est appelé par un objet.

☑ Il est automatiquement appelé dès qu'on crée un objet.

```
3. Parmi les méthodes suivantes, lesquelles peuvent être un constructeur de la classe Calcule?
  \square void Calcule () { x = 0;}
  \square Calcule (double a) { x=a ; return x ;}
  \boxtimes Calcule (int a) { x=a;}
  \square calcule () { x = 1;}
  \Box int Calcule (int a) { x= 12*a; return x;}
4. Soit la déclaration de la méthode suivante : void calculer (int a) {..........
Quelles sont les surcharges admises entre ces différentes possibilités ?
  ✓ void calculer () { ........
  ➤ void calculer (double a) { ..}
  \square int calculer (int b) \{\ldots \}
  □ void Calculer (String a) {.....}
```

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 = 8;
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(2);
        Teste B = new Teste (3, 6);
        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 = 32;
        tab [0] = A;
        tab [1] = C;
        for (Teste t : tab ) {
   5
          System.out.println(t); }
        System.out.println(z);
 }
}
```

Mei	ntionner les résultats de l'exercice 03 dans le tableau ci-dessous	_
	Debut	
1	chargment de Teste	
2	2 remarque : x/y division entière	
3	3	
4	3/6=0 3%6=3	
5	2/1=2 2%1=0 32/6=5 32%6=2	
6	ERREUR de compilation Cette question est supprimée de sujet	