Annexe 8B - Exercices sur les références à un objet

**Répondez aux questions suivantes en supposant que tous les imports nécessaires ont été faits afin que les méthodes compilent bien.**

1. public static void main(String[] args) {

String nom = "Lachance";

String prenom = "Louise";

}

A) Combien d’objets ont été créés dans cette méthode ? 2 car string est un objet, defini de façon literal

2. public static void main(String[] args) {

String dossier = "AE454";

int nombre = 90;

char lettre = 'a';

char choix = dossier.charAt(3);

}

A) Combien d’objets ont été créés dans cette méthode? 1

B) Quelle est le contenu de la variable choix à la fin de la méthode ? ‘5’

3. public static void main(String[] args) {

CompteBancaire cb1 = new CompteBancaire("Marie", 50);

CompteBancaire cb2 = cb1;

System.out.println ( cb1 == cb2 );

}

A) Qu’affichera l’appel de la méthode println ? true car on compare deux reference au meme objet

4. public static void main(String[] args) {

Point p1 = new Point ( 5, 6);

Point p3 = new Point ( 6, 8);

Point p4, p5;

p4 = p1;

;

System.out.println ( p3.getX());

System.out.println ( p1.getY());

System.out.println ( p4.getX());

}

A) Combien d’objets ont été créés dans cette méthode ? 2

B) Qu’afficheront les 3 appels à println ?

6,6,impossible \*null pointer exception\*

5. public static void main(String[] args) {

CompteBancaire cb1 = new CompteBancaire("Marie", 50);

CompteBancaire cb2 = new CompteBancaire("Marie", 50);

System.out.println ( cb1 == cb2 );

System.out.println ( cb1.equals(cb2));

}

A) Lequel des 2 appels permettra de réellement comparer si les deux objets sont identiques ? Pourquoi ?

Le == faire compare des reference a un même objet a condition que la methode equals aie été codee dans la class compte bonquare , alors c’est equal

6. public static void main(String[] args) {

String a = "Raymond";

String b = new String ("Raymond");

System.out.println ( a == b );

System.out.println ( a.equals(b));

}

A) Qu’afficheront les deux appels de la méthode println ?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_false ne sont pas deux form literal et true deux string identique\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_