

Questionnaire 6 (Réponses)

1.) Qu'affichera l'exécution du code suivant :

```
public class Prog {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        int[][] tab = new int[2][3];  
        tab[0][0] = 1;  
        tab[0][1] = 2;  
        tab[0][2] = 3;  
        tab[1][0] = 9;  
        tab[1][1] = 8;  
        tab[1][2] = 7;  
        affiche(tab);  
    }  
  
    public static void affiche(int[][] unTab) {  
        for (int i=0; i<unTab.length; i++) {  
            for (int j=0; j<unTab[0].length; j++) {  
                System.out.print(unTab[i][j]);  
                System.out.print(' ');  
            }  
            System.out.println();  
        }  
    }  
}
```

1 2 3

9 8 7

2.) Qu'affichera l'exécution du code suivant :

```
public class Prog {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        int[][] tab = new int[2][3];  
        tab[0][0] = 1;  
        tab[0][1] = 2;  
        tab[0][2] = 3;  
        tab[1][0] = 9;  
        tab[1][1] = 8;  
        tab[1][2] = 7;  
        affiche(tab);  
    }  
  
    public static void affiche(int[][] unTab) {  
        for (int i=0; i<unTab[0].length; i++) {  
            for (int j=0; j<unTab.length; j++) {  
                System.out.print(unTab[j][i]);  
                System.out.print(' ');  
            }  
            System.out.println();  
        }  
    }  
}
```

```
1 9  
2 8  
3 7
```

3.) Qu'affichera l'exécution du code suivant :

```
public class Prog {
```

```

public static void main(String[] args) {
    int[][] tab = new int[2][3];
    tab[0][0] = 1;
    tab[0][1] = 2;
    tab[0][2] = 3;
    tab[1][0] = 9;
    tab[1][1] = 8;
    tab[1][2] = 7;
    affiche(tab);
}

public static void affiche(int[][] unTab) {
    for (int i=unTab.length-1; i>=0; i--) {
        for (int j=unTab[0].length-1; j>=0; j--) {
            System.out.print(unTab[i][j]);
            System.out.print(' ');
        }
        System.out.println();
    }
}
}

```

```

7 8 9
3 2 1

```

4.) Soit le tableau à quatre dimensions suivant :

```

int[][][][] tab = new int[3][2][4][6];

System.out.println(rendTailleDim(tab, 1)); //3
System.out.println(rendTailleDim(tab, 2)); //2
System.out.println(rendTailleDim(tab, 3)); //4
System.out.println(rendTailleDim(tab, 4)); //6

```

Veuillez écrire le code de la fonction `rendTailleDim(...)` permettant de rendre la taille de la dimension voulue

```
public static int rendTailleDim(int[][][] unTab, int xDim) {  
    int taille = -1;  
    if (xDim == 1) {  
        taille = unTab.length;  
    } else if (xDim == 2) {  
        taille = unTab[0].length;  
    } else if (xDim == 3) {  
        taille = unTab[0][0].length;  
    } else if (xDim == 4) {  
        taille = unTab[0][0][0].length;  
    }  
    return taille;  
}
```

5.) Qu'affichera l'exécution du code suivant :

```
boolean[][] aEteVisite = new boolean[8][8];  
System.out.println(aEteVisite[4][2]);
```

false

La valeur par défaut des cases d'un tableau de booléens est `false` (quelque soit le nombre de dimensions)

6.) Qu'affichera l'exécution du code suivant :

```
int[][][] tab = new int[3][2][4][6];  
System.out.println(tab[2][1][3].length);
```

