

Seul le logiciel Eclipse est autorisé.

Ni clé USB, ni déplacement, ni documents de cours autorisés.

Voici deux tableaux :

Tontouta	Nouméa	Mont-Dore	Hienghène	(vide)
----------	--------	-----------	-----------	--------

Tableau **Ville**

10	8,5	14,5	6	17
----	-----	------	---	----

Tableau **Note**

Partie A : manipulation de tableau

1) Pour chacun des tableaux, donner le type des éléments.

.....

2) Quelle est la taille de ces tableaux ?

3) Indiquer comment définir chacun de ces tableaux en Java.

.....

4) Quelle réponse renvoie Ville[2] ?

5) Quelle réponse renvoie Note[0] ?

6) Peut-on écrire Ville[4]=98000 ? Pourquoi ?

.....

7) Quelle instruction faut-il écrire (en pseudo-code ou en Java) pour rajouter la ville « Koné » en dernière position du tableau Ville ?

.....

8) Que fait l’algorithme suivant ?

```

Début
    Pour i allant de 0 à 4 faire :
        Si Note[i] ≥ 10 alors
            Ecrire (Note[i])
        FinSi
    FinPour
Fin
    
```

.....

Partie B : programmation

9) Placez-vous sur l'espace de travail (Workspace) du réseau.

Créer une classe controle_<votreNom>.

10) Ecrire les instructions permettant de :

- a) Créer les tableaux Ville et Note présentés ci-dessus.
- b) Afficher la taille du tableau Ville.
- c) Afficher le 3^{ème} élément du tableau Ville.
- d) Afficher le 1^{er} élément du tableau Note.
- e) De rajouter l'élément « Koné » en dernière position du tableau Ville.
- f) Afficher tous les éléments du tableau Ville.

11) Ecrire le morceau de code traduisant l'algorithme donné en 8).

12) L'algorithme suivant permet de trouver la plus basse note du tableau Note. Le compléter :

```

min ← ...
Pour i allant de 0 à 4 faire :
    Si (.....) alors
        min ← .....
    FinSi
FinPour

```

13) Compléter votre programme afin d'intégrer la recherche de la note minimale et d'afficher :

La note minimale obtenue est : 6.0

```

public class controle_correction {

    /**
     * @param args
     */
    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub
        String[] Ville = {"Tontouta", "Nouméa", "Mont-Dore", "Hienghène", ""};
        double[] Note = {10, 8.5, 14.5, 6, 17};
        System.out.println(Ville.length);
        System.out.println(Ville[2]);
        System.out.println(Note[0]);
        Ville[4]="Koné";
        for (int i=0;i<5;i++) {
            System.out.println(Ville[i]);
        }
        for (int i=0;i<5;i++) {
            if (Note[i]>=10) {
                System.out.println(Note[i]);
            }
        }
        double min=20;
        for (int i=0;i<5;i++) {
            if (Note[i]<min) {
                min=Note[i];
            }
        }
        System.out.println("\nLa note minimale obtenue est : "+min);
    }
}

```