

```
1 package Strag;
2
3 //import java.util.Arrays;
4
5 public class Formation {
6     private String intitule;
7     private int nbrJours ;
8     private Stragaire[] stagiaires;
9
10    public String getIntitule() {
11        return intitule;
12    }
13    public void setIntitule(String intitule) {
14        this.intitule = intitule;
15    }
16    public int getNbrJours() {
17        return nbrJours;
18    }
19    public void setNbrJours(int nbrJours) {
20        this.nbrJours = nbrJours;
21    }
22    public Stragaire[] getStagiaires() {
23        return stagiaires;
24    }
25    public void setStagiaires(Stragaire[] stagiaires) {
26        this.stagiaires = stagiaires;
27    }
28    public Formation(String intitule, int nbrJours,
29        Stragaire[] stagiaires) {
30        super();
31        this.intitule = intitule;
32        this.nbrJours = nbrJours;
33        this.stagiaires = stagiaires;
34    }
35    public float calculerMoyenneFormation()
36    {
```

```
37         float somme=0;int nbrStag=0;
38         for(Stragaire elt : this.stagiaires){
39             somme =somme+ elt.calculerMoyenne();
40             nbrStag++;
41         }
42         return (somme/this.stagiaires.length);
43     }
44     public int getIndexMax()
45     {
46         int indice,i;
47         float max= this.stagiaires[0].calculerMoyenne();
48         indice=0;
49         for(i=1;i<this.stagiaires.length;i++) {
50             if(max < this.stagiaires[i].calculerMoyenne
51             ()) {
52                 max = this.stagiaires[i].calculerMoyenne
53                 ();
54                 indice=i;
55             }
56         }
57         return indice;
58     }
59     public String nomMax()
60     {
61         int indice;
62         indice = getIndexMax();
63         return this.stagiaires[indice].getNom();
64     }
65     //question 11
66     public float minMax()
67     {
68         float minNote;
69         minNote= this.stagiaires[0].trouverMin();
70         for(int i=1;i<this.stagiaires.length;i++) {
71             if(minNote > this.stagiaires[i].trouverMin())
72                 minNote= this.stagiaires[i].trouverMin();
73         }
```

```
72         return minNote;
73 }
74     /// Question 12
75     public float trouverMoyenneParNom(String nom)
76     {
77         String nomN;
78         float moyMax=0;
79         for(int i=0;i<this.stagiaires.length;i++)
80         {
81             nomN=this.stagiaires[i].getNom();
82             if(nomN.equals(nom)) {
83
84                 moyMax=this.stagiaires[i].calculerMoyenne();
85                 for(int j=i+1;j<this.stagiaires.length
86                     ;j++) {
87                     nomN=this.stagiaires[j].getNom();
88                     if(nomN.equals(nom)) {
89                         if(moyMax <
90                             this.stagiaires[j].calculerMoyenne());
91                         moyMax=this.stagiaires[j].calculerMoyenne();
92                     }
93                 }
94                 i=this.stagiaires.length;
95             }
96         }
97     }
98     return moyMax;
99 }
```