

```

1  /*
2   * fichier Patinage.java
3   * IUT de rodez pas de droit d'auteurs
4   */
5
6  package iut.infol.instructioniterative3;
7
8  import java.util.Scanner;
9
10 /**
11  * Calcul des notes obtenues au patinage artistique. La note d'un candidat est
12  * égale à :
13  * (somme des notes - note minimale - note maximale) / (nombre notes - 2)
14  * Le programme permet de gérer NB_CANDIDAT candidats notés par NB_JUGE juges.
15  * La saisie d'une note est recommencée en cas d'erreur.
16  * @author Costes Quentin
17  */
18 public class Patinage {
19
20     /**
21     * Fonction principale
22     * @param args    argument non utilisé
23     */
24
25     public static void main(String[] args) {
26
27         final int NB_JUGE = 5;
28         final int NB_CANDIDAT = 2;
29         final int NOTE_MAXI = 20;
30         final int NOTE_MINI = 0;
31         int numeroJuge;
32         int numeroCandidat;
33         int note;
34         int somme;
35         int max;
36         int min;
37         double moyenne;
38
39         numeroJuge = 1;
40         numeroCandidat = 1;
41         note = 100;
42         somme = 0;
43         min = 20;
44         max = 0;
45
46         Scanner entree = new Scanner(System.in);
47
48         System.out.println("La note d'un candidat est un entier "
49                             + "compris entre 0 et 20.");
50         for (int i = 0; i < NB_CANDIDAT; i++) {
51
52             System.out.println("\n\nSaisie des notes pour le candidat numéro "
53                                 + numeroCandidat + " : ");
54             System.out.println("\n-----"
55                                 + "-----\n");
56
57             for (int j = 0; j < NB_JUGE; j++) {
58
59                 note = 100;
60
61                 while (note < NOTE_MINI || note > NOTE_MAXI) {
62
63                     System.out.print("Note du juge " + numeroJuge + " ? ");
64
65                     while (!entree.hasNextInt()) {
66
67                         System.out.println("Erreur de saisie ! Donnez un "

```

```

70         + "entier !");
71         System.out.print("Note du juge " + numeroJuge + " ? ");
72         entree.next();
73
74     }
75
76     note = entree.nextInt();
77
78
79     if (note < NOTE_MINI || note > NOTE_MAXI) {
80
81         System.out.println("Erreur de saisie ! La note est "
82             + "comprise entre 0 et 20.");
83
84     }
85 }
86
87 somme += note;
88
89 if (note < min) {
90     min = note;
91 }
92 if (note > max) {
93     max = note;
94 }
95
96 numeroJuge++;
97
98 }
99
100 moyenne = ((somme - min) - max) / (numeroJuge - 3);
101 System.out.println("\nLa note finale du candidat "
102     + numeroCandidat + " est " + moyenne);
103
104 numeroCandidat++;
105 numeroJuge = 1;
106 somme = 0;
107 min = 20;
108 max = 0;
109
110 }
111
112 }
113
114 }
115

```