```
1 //Formatif4g2NP2234508
 2 //Nikolay Filatov 2234508
 3 //420-201-Introduction à la programmation
 4 //Groupe 2
 5 //Enseignant : Robert Aubé
 6 import java.util.Scanner;
 7
 8
   public class Formatif4G1NP2234508 {
 9
      public Formatif4G1NP2234508() {
10
         testerEstExact();
11
         testerPoserQuestionEtCorriger();
12
         testerEstEntreLesBornes();
13
         testerConvertirNoteACote();
         lireNote(Integer.parseInt(lireString("Veuillez entrer une note qui sera convertie en
14
    cote de A à F:")));
15
16
17
      }
18
19
      private void lireNote(Integer reponse) {
20
         if (estEntreBornes(reponse, 0, 100)) {
           System out println("Vous avez entré la note : " + reponse + ", ce qui vous donne
21
    la cote suivante: " + convertirNoteACote(reponse));
22
         } else {
23
           System.out.println(reponse + " Désolé, la note " + reponse + " est invalide.
    Veuillez entrer une valeur entre 0 et 100 inclusivement");
24
         }
25
26
27
      }
28
29
      private void testerConvertirNoteACote() {
30
         System.out.println(convertirNoteACote(-1) == 'E');
31
         System.out.println(convertirNoteACote(0) == 'E');
32
         System.out.println(convertirNoteACote(59) == 'E');
33
         System.out.println(convertirNoteACote(60) == 'D');
34
         System.out.println(convertirNoteACote(70) == 'C');
35
         System.out.println(convertirNoteACote(80) == 'B');
36
         System.out.println(convertirNoteACote(90) == 'A');
37
         System.out.println(convertirNoteACote(100) == 'A'):
38
         System.out.println(convertirNoteACote(101) == 'A');
39
      }
40
41
      private char convertirNoteACote(Integer note) {
42
         if (note < 60) {
43
           return 'E';
44
         } else if (note < 70) {
45
           return 'D':
46
         } else if (note < 80) {
47
           return 'C';
         } else if (note < 90) {
48
49
           return 'B';
         } else if (note >= 90) {
50
51
           return 'A';
52
```

```
53
 54
          return 0;
 55
       }
 56
 57
       public void testerPoserQuestionEtCorriger() {
          poserQuestionEtCorriger(lireString("Quelle est la capitale du Canada?"), "Ottawa"
 58
     );
          poserQuestionEtCorriger(lireString("Quelle est la capitale de l'Angleterre?"), "
 59
     Londres");
 60
 61
 62
       public void poserQuestionEtCorriger(String réponse, String bonneRéponse) {
          if (réponse equalsIgnoreCase(bonneRéponse)) {
 63
 64
            System.out.println("C'est la bonne réponse");
 65
          } else {
 66
            System.out.println("Ce n'est pas la bonne réponse");
 67
 68
          System.out.println();
 69
 70
       }
 71
 72
       public void testerEstEntreLesBornes() {
 73
          System.out.println(estEntreBornes(74, 75, 80) == false);
 74
          System.out.println(estEntreBornes(75, 75, 80) == true);
 75
          System.out.println(estEntreBornes(80, 75, 80) == true);
 76
          System.out.println(estEntreBornes(81, 75, 80) == false);
 77
       }
 78
 79
       public boolean estEntreBornes(Integer nombre, Integer min, Integer max) {
 80
 81
          Boolean estEgal1;
 82
 83
          if (nombre <= max && nombre >= min) {
 84
            estEgal1 = nombre <= max;
 85
          } else {
            estEgal1 = false;
 86
 87
 88
          return estEgal1;
 89
 90
 91
       }
 92
 93
       public void testerEstExact() {
          System.out.println(estExact("abc", "abc") == true);
 94
          System.out.println(estExact("abc", "cbc") == false);
 95
          System.out.println(estExact("abc", "Abc") == true);
 96
 97
       }
 98
 99
       public boolean estExact(String s1, String s2) {
100
101
          Boolean estEgal1 = false;
102
103
          if (s1.equals(s2)) {
104
            estEgal1 = s1.equals(s2);
105
          } else if (!s1.equals(s2)) {
```

```
106
            estEgal1 = s1.equalsIgnoreCase(s2);
107
108
          return estEgal1;
109
110
111
       }
112
113
       public void testerEgaliteChaines() {
114
          String str_L = "Limoilou";
115
          String str CL = "Cegep " + str L;
116
          String str_l = "limoilou";
117
          boolean estEgal;
118
119
          estEgal = str L.equals(str L);
120
          System.out.println(str L + " est égale à " + str L + " -> " + estEgal);
121
122
          estEgal = str L.equals(str_CL);
123
          System.out.println(str L + " est égale à " + str CL + " -> " + estEgal);
124
125
          estEgal = str L.equals(str I);
          System.out.println(str L + " est égale à " + str I + " -> " + estEgal);
126
127
128
          estEgal = str L.equalsIgnoreCase(str I);
129
          System.out.println(str_L + " est égale à " + str_l + " -> " + estEgal);
130
       }
131
132
       public String lireString(String q) {
133
          Scanner sc = new Scanner(System.in);
134
          System.out.println(q);
135
          String name = sc.nextLine();
136
          return name;
137
       }
138
139
       public static void main(String[] args) {
140
141
          new Formatif4G1NP2234508():
142
143
       }
144 }
145
146
```