```
1 package jp.project1.testsumlist;
3
  試験結果集計プログラム: Studentクラス
5
6
7
     プログラム名: Student
              試験結果データ用
     概要:
8
9
     作成日付:
               2020/09/25
     版数: 1.0版
作成者(班:PL):杉谷一祝(1:京岡大純)
10
     修正履歴: なし
11
               なし
12
     備考:
13
  15
16 import java.util.Arrays;
17
  /**
18
19
  * Studentクラス
20
21 public class Student {
    /** for文カウンター変数の初期値 */
22
     public static final int ZERO
23
                                   = 0;
     /** 欠席している場合 */
24
    public static final int NON_TESTER
26
     /** 欠席者の点数 */
    \label{eq:public_static} \text{public static final int NON\_TESTER\_SCORE} \qquad = \ 0 \,;
27
     /** 赤点 */
28
    public static final int RED_SCORE
29
                                   = 25;
30
31
     /** 順位 */
32
    protected int
                     rank;
     /** 各科目の得点 */
33
34
    private int []
                     scores;
35
     ·
/** 氏名 */
36
    private String
                     name;
37
     /** 再試験に該当するかどうか */
38
    private boolean
                      isRetester;
39
40
     .
* 初期化用コンストラクタ
41
42
     * @param name 氏名
43
     * @param scores 各科目の得点
44
    public Student(String name, int[] scores) {
/* 氏名を格納 */
45
46
47
       this.name = name;
48
49
       /* 得点から再試験者を判定 */
50
       for (int i = ZERO; i < scores.length; i++) {
          /* 欠席の場合 */
51
          if (scores[i] == NON_TESTER) {
    scores[i] = NON_TESTER_SCORE;
52
53
54
             isRetester = true;
55
             continue;
56
57
          /* 赤点の場合 */
          if (scores[i] <= RED_SCORE) {
58
59
             isRetester = true;
60
61
62
       /* 得点を格納 */
63
64
       this scores = scores;
65
66
67
  * メソッド(クラス)名:getScores(Student)
68
69
  *
     メソッド名: getScores
70
     概要:
                各科目の得点を取得
71
72
     引数:
               なし
73
     返却值:
               int[]型scores
74
     備考:
               なし
75
   ***********************************
76
    /**
     * 各科目の得点を取得
77
78
     * @return int[]型scores
79
    public int[] getScores() {
80
81
      return scores;
82
83
84
  85
  * メソッド(クラス)名:getName(Student)
  *
86
87
     メソッド名: getName
88
     概要:
               氏名を取得
     引数:
89
                なし
90
     返却值:
                String型name
91
     備考:
                なし
   92
93
    /**
94
     * 氏名を取得
95
     * @return String型name
96
97
     public String getName() {
98
       return name;
```

```
課題3_1班_杉谷一祝
100
101
  メソッド(クラス)名:getIsRetester(Student)
102
103
  *
    メソッド名: getIsRetester
104
105
     概要:
             再試験に該当するかどうか
           なし
106
     引数:
            boolean型isRetester
107
     返却值:
  * 備考:
108
             なし
  109
110
    * 再試験に該当するかどうか
111
112
    *@return boolean型isRetester
113
114
   return isRetester;
    public boolean getIsRetester() {
115
116
117
  <u></u>
119
  * メソッド(クラス)名:getSum(Student)
120
  *
    メソッド名: getSum
121
     概要:
             得点の合計を算出
122
123
     引数:
             なし
             int型の得点の合計値
124
     返却値:
  * 備考:
125
             たし
  ************************************
126
127
    /**
    * 得点合計值
128
129
130
    return Arrays.stream(scores).sum();
    public int getSum() {
131
132
133
134
  * メソッド(クラス)名:toString(Student)
*
* メソッド名: toString
135
136
137
  * 概要:
             必要なフィールドの返却
なし
138
  * 引数:
139
140
     返却値:
             String型のフィールド値一覧
141
     備考:
             デバッグ用
142
  143
    /**
    ,..
* デバッグ用
144
145
146
    @Override
147
    public String toString() {
148
     return "Student [isRetester=" + isRetester + ", name=" + name + ", scores=" + Arrays.toString(scores) + "]";
149
```

150 151