```
1 package jp.projectl.testsumlist;
  試験結果集計プログラム: Studentクラス
5
6
     プログラム名: Student
               試験結果データ用
     作成日付:
               2020/09/25
9
     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
     備考:
               なし
12
  * \\
15
16
  import java.util.Arrays;
17
18
  * 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
25
    public static final int NON_TESTER
26
    /** 欠席者の点数 */
    public static final int NON_TESTER_SCORE = 0;
27
28
    /** 赤点 */
29
    public static final int RED_SCORE
                                 = 25;
30
31
    /** 各科目の得点 */
32
    public int []
                    scores;
33
    /** 氏名 */
34
    public String
                    name;
35
    /** 再試験に該当するかどうか */
36
    public boolean
                    isRetester;
37
38
     ,
* 初期化用コンストラクタ
39
     * @param name 氏名
40
     * @param scores 各科目の得点
41
42
43
    public Student(String name, int[] scores) {
44
       /* 氏名を格納 */
45
       this.name = name;
46
       /* 得点から再試験者を判定 */
47
48
       for (int i = ZERO; i < scores.length; i++) {
49
          /* 欠席の場合 */
          if (scores[i] == NON_TESTER) {
    scores[i] = NON_TESTER_SCORE;
50
51
52
            isRetester = true;
53
            continue;
54
         /* 赤点の場合 */
if (scores[i] <= RED_SCORE) {
55
56
57
            isRetester = true;
58
59
60
61
       /* 得点を格納 */
62
       this.scores = scores;
63
64
65
  66
    メソッド(クラス)名:getSum(Student)
67
     メソッド名: getSum
68
     概要:
               得点の合計を算出
69
70
     引数:
               なし
71
              int型の得点の合計値
     備考:
               なし
73
  74
    /**
75
     * 得点合計值
76
77
    public int getSum() {
78
      return Arrays.stream(scores).sum();
79
80
81
  * メソッド(クラス)名:toString(Student)
82
83
84
     メソッド名: toString
85
     概要:
               必要なフィールドの返却
86
     引粉:
               たし
              String型のフィールド値一覧
87
     返却值:
               デバッグ用
88
     90
    /**
     * デバッグ用
91
92
93
    @Override
94
    public String toString() {
95
       return "Student [isRetester=" + isRetester + ", name=" + name + ", scores=" + Arrays.toString(scores) + "]";
96
97
98
```