

```
1 package org.example;  
2  
3 public class Main {  
4  
5     public static void Alunos (String[] args)  
6  
7     {  
8         System.out.println("Hello world!");  
9     }  
10 }
```

```
1 package org.example;  
2  
3 public class Teste {  
4  
5  
6  
7 }  
8
```

```
1 package org.example;
2
3 import java.util.ArrayList;
4 import java.math.BigDecimal;
5 import java.math.BigInteger;
6 import java.util.List;
7
8 public class Alunos {
9     private String nome;
10    private Integer idade;
11    private String turma;
12    // private String aprovacao;
13    private List<Materia> materias;
14
15    public Alunos(String nome, Integer idade, String
turma, List<Materia> materias){
16        this.nome = nome;
17        this.idade = idade;
18        this.turma = turma;
19        this.materias = materias;
20    }
21
22    public Integer getIdade() {
23        return idade;
24    }
25    public String getNome() {
26        return nome;
27    }
28    public String getTurma(){
29        return turma;
30    }
31    //public String getAprovacao(){
32    //    return aprovacao;
33    // }
34
35    public List<Materia> getMateria() {
36        return materias;
37    }
38    public String calculaAprovacao(int posicaoNota) {
39        if (materias.get(posicaoNota).getNota() < 50.0
) {
```

```

40         return "Reprovado";
41     } else if (materias.get(posicaoNota).getNota
    () > 50.0 && materias.get(posicaoNota).getNota() < 70
    .0) {
42         return "Em recuperação";
43     } else {
44         return "Aprovado";
45     }
46 }
47
48     public static void main (String[]args){
49
50         ArrayList<Materia> materias = new ArrayList<
    Materia>();
51         materias.add(new Materia("Ciências", 75));
52         materias.add(new Materia("Matemática", 80));
53         materias.add(new Materia("História", 49));
54         materias.add(new Materia("Artes", 23));
55
56
57         ArrayList<Alunos> alunos = new ArrayList<>();
58
59         alunos.add(new Alunos("João", 18, "A",
    materias));
60
61         alunos.add(new Alunos("Maria", 17, "B",
    materias));
62         alunos.add(new Alunos("Pedro", 16, "A",
    materias));
63         alunos.add(new Alunos("Ana", 18, "B",
    materias));
64         alunos.add(new Alunos("Mario", 14, "C",
    materias));
65         alunos.add(new Alunos("Joana", 23, "C",
    materias));
66
67     /*
68         alunos.add (new Alunos("Thiago", 37, "A", 93
    ));
69         alunos.add(new Alunos("Andre", 43, "B", 68));
70         alunos.add(new Alunos("Ana", 22, "B", 43));

```

```

71      alunos.add(new Alunos("Jairo", 32, "C", 87
    ));
72      alunos.add(new Alunos("João", 18, "A", 75));
73      alunos.add(new Alunos("Maria", 17, "B", 60
    ));
74      alunos.add(new Alunos("Pedro", 16, "A", 40
    ));
75      alunos.add(new Alunos("Ana", 18, "B", 85));
76      alunos.add(new Alunos("Mario", 14, "C", 63
    ));
77      alunos.add(new Alunos("Joana", 23, "C", 23
    ));
78      alunos.add (new Alunos("Thiago", 37, "A", 93
    ));
79      alunos.add(new Alunos("Andre", 43, "B", 68
    ));
80      alunos.add(new Alunos("Ana", 22, "B", 43));
81      alunos.add(new Alunos("Jairo", 32, "C", 87
    ));*/
82
83
84      // Alunos alunos1= alunos.get(0).getMateria
    ().get(0).getMateria();
85
86      for (Alunos aluno : alunos) {
87          for (Materia materia : materias) {
88              }
89          for (int i = 0; i < materias.size(); i
    ++ ) {
90              System.out.println(aluno.getNome
    () + " - " + aluno.getMateria().get(i).getMateria
    () +
91              "-" + aluno.getMateria().get
    (i).getNota() + "-" + aluno.calculaAprovacao(i) + "\
    n");
92          }
93      }
94
95
96  }
97 }

```

98

99

```
1 package org.example;
2 import java.util.ArrayList;
3
4
5 public class Materia {
6     private String materia;
7     private double nota;
8
9
10
11     public Materia(String materia, double nota) {
12
13         this.materia = materia;
14         this.nota = nota;
15
16     }
17
18     public String getMateria() {
19         return materia;
20     }
21
22     public double getNota() {
23         return nota;
24     }
25
26     public void setNota(double nota) {
27         this.nota = nota;
28     }
29
30     public void setMateria(String materia) {
31         this.materia = materia;
32     }
33
34     @Override
35     public String toString() {
36         return "Materia{" +
37             "materia='" + materia + '\'' +
38             ", nota=" + nota +
39             '}';
40     }
41 }
```