

```
package org.example;
```

```
import java.util.ArrayList;
```

```
import java.math.BigDecimal;
```

```
import java.math.BigInteger;
```

```
import java.util.List;
```

```
public class Alunos {
```

```
    private String nome;
```

```
    private Integer idade;
```

```
    private String turma;
```

```
    // private String aprovacao;
```

```
    private List<Materia> materias;
```

```
    public Alunos(String nome, Integer idade, String turma, List<Materia> materias){
```

```
        this.nome = nome;
```

```
        this.idade = idade;
```

```
        this.turma = turma;
```

```
        this.materias = materias;
```

```
    }
```

```
    public Integer getIdade() {
```

```
        return idade;
```

```
    }
```

```
    public String getNome() {
```

```
        return nome;
```

```
    }
```

```
    public String getTurma(){
```

```
        return turma;
```

```
    }
```

```
    //public String getAprovacao(){
```

```
// return aprovacao;  
// }
```

```
public List<Materia> getMateria() {  
    return materias;  
}  
  
public String calculaAprovacao(int posicaoNota) {  
    if (materias.get(posicaoNota).getNota() < 50.0) {  
        return "Reprovado";  
    } else if (materias.get(posicaoNota).getNota() > 50.0 &&  
materias.get(posicaoNota).getNota() < 70.0) {  
        return "Em recuperação";  
    } else {  
        return "Aprovado";  
    }  
}  
}
```

```
public static void main (String[]args){
```

```
    ArrayList<Materia> materias = new ArrayList<Materia>();  
    materias.add(new Materia("Ciências", 75));  
    materias.add(new Materia("Matemática", 80));  
    materias.add(new Materia("História", 49));  
    materias.add(new Materia("Artes", 23));
```

```
    ArrayList<Alunos> alunos = new ArrayList<>();
```

```
    alunos.add(new Alunos("João", 18, "A", materias));
```

```
    alunos.add(new Alunos("Maria", 17, "B", materias));
```

```
alunos.add(new Alunos("Pedro", 16, "A", materias));
alunos.add(new Alunos("Ana", 18, "B", materias));
alunos.add(new Alunos("Mario", 14, "C", materias));
alunos.add(new Alunos("Joana", 23, "C", materias));
```

```
/*
```

```
alunos.add (new Alunos("Thiago", 37, "A", 93));
alunos.add(new Alunos("Andre", 43, "B", 68));
alunos.add(new Alunos("Ana", 22, "B", 43));
alunos.add(new Alunos("Jairo", 32, "C", 87));
alunos.add(new Alunos("João", 18, "A", 75));
alunos.add(new Alunos("Maria", 17, "B", 60));
alunos.add(new Alunos("Pedro", 16, "A", 40));
alunos.add(new Alunos("Ana", 18, "B", 85));
alunos.add(new Alunos("Mario", 14, "C", 63));
alunos.add(new Alunos("Joana", 23, "C", 23));
alunos.add (new Alunos("Thiago", 37, "A", 93));
alunos.add(new Alunos("Andre", 43, "B", 68));
alunos.add(new Alunos("Ana", 22, "B", 43));
alunos.add(new Alunos("Jairo", 32, "C", 87));*/
```

```
// Alunos alunos1= alunos.get(0).getMateria().get(0).getMateria();
```

```
for (Alunos aluno : alunos) {
    for (Materia materia : materias) {
    }
    for (int i = 0; i < materias.size(); i++) {
        System.out.println(aluno.getNome() + " - " + aluno.getMateria().get(i).getMateria() +
            "-" + aluno.getMateria().get(i).getNota() + "-" + aluno.calculaAprovacao(i) + "\n");
    }
}
```

}

}

}