

Uma professora cansou de fazer o cálculo das notas dos estudantes manualmente, e pediu ajuda a você para fazer isso.

Ela quer uma classe Estudante que receba o nome do estudante, e quer um método adicionar\_notas onde ela entre com uma lista de **quatro** notas deste estudante, no formato float, e consiga obter a média deste estudante, usando o método obter\_media. Se a quantidade de notas for diferente de 4 ou alguma das notas informadas não estiver no formato de float, deve retornar uma mensagem de erro.

Mas, além disso, ela quer uma classe Turma, que tem um nome, e que agrupa todos os estudantes no campo estudantes do objeto, e onde ela quer os dados dos estudantes como um dicionário no formato

```
{  
    "num_matricula": 123,  
    "estudante": objeto Estudante  
}
```

E para adicionar o estudante na turma, ela quer o método adicionar\_estudante, que recebe dois valores, a matrícula e os dados de estudante. Se já houver um estudante com o número de matrícula, deve imprimir uma mensagem de erro.

E ela quer, ainda, um método onde ela passe o número da avaliação (1, 2, 3 ou 4) e retorne a média de nota dos alunos nessa avaliação. Foi definido que este método de Turma será chamado obter\_media\_prova.