**Tarefa de Prática Python**

**Objetivo:**  
Crie um programa em Python que gerencie uma lista de alunos e suas notas, utilizando os conceitos abaixo:

**Requisitos:**

1. **Comments:**  
   Comente cada parte importante do seu código.
2. **Variables & Data Types:**  
   Crie variáveis para armazenar nome, idade e nota dos alunos (use tipos apropriados).
3. **Numbers & Casting:**  
   Some as notas dos alunos e calcule a média, usando casting quando necessário.
4. **Strings:**  
   Manipule strings para exibir mensagens personalizadas.
5. **Booleans & Operators:**  
   Verifique se algum aluno foi aprovado (nota >= 7) usando operadores e booleans.
6. **Lists:**  
   Armazene os nomes dos alunos em uma lista.
7. **Tuples:**  
   Use uma tupla para armazenar as faixas de notas (ex: (0, 7, 10)).
8. **Sets:**  
   Crie um set com as matérias disponíveis e mostre como adicionar/remover matérias.
9. **Dictionaries:**  
   Use um dicionário para associar cada aluno à sua nota.

**Exemplo de saída esperada:**

Alunos cadastrados: ['Ana', 'Bruno', 'Carlos']

Notas: {'Ana': 8.5, 'Bruno': 6.0, 'Carlos': 9.0}

Matérias disponíveis: {'Matemática', 'Português'}

Média das notas: 7.83

Carlos foi aprovado? True

**Desafio extra:**  
Permita que o usuário adicione novos alunos e notas pelo teclado.