

Aulão de Revisão

Técnicas de Programação: Python & C

📅 22 de Novembro (Sábado)

🕒 10h às 12h

📍 Prédio 4R – Laboratório 3

Profa. Kadidja & Profa. Kerlla



Agenda do Dia



Mindset de Prova

Estratégias para manter o foco e gerenciar o tempo durante a avaliação.



Python vs C

Comparativo prático de sintaxe: entrada, saída, condicionais e loops.



Desafio Prático

Resolução de problema integrado no laboratório ("Mão na Massa").

Estratégia de Ouro



1. Leitura Completa

Leia o enunciado inteiro antes de digitar. Entenda a Entrada e a Saída esperada.



2. Teste de Mesa

Simule o código no papel. Use valores simples para verificar a lógica.



3. Gestão de Tempo

Não trave. Se estagnou em uma questão, pule e volte depois.

Entrada e Saída

Python

```
print("Digite idade:")
idade = int(input())

print(f"Você tem {idade} anos")
```

- Função `input()` lê sempre texto (string).
- Conversão explícita com `int()` ou `float()`.

Linguagem C

```
int idade;
printf("Digite idade:");
scanf("%d", &idade);

printf("Você tem %d anos", idade);
```

- Necessário declarar o tipo da variável.
- Uso do `&` no `scanf` para inteiros.

Condicionais

Python

```
if nota ≥ 7:  
    print("Aprovado")  
elif nota ≥ 4:  
    print("Final")  
else:  
    print("Reprovado")
```

Atenção: Indentação define o bloco. Sem chaves {}.

Linguagem C

```
if (nota ≥ 7) {  
    printf("Aprovado");  
} else if (nota ≥ 4) {  
    printf("Final");  
} else {  
    printf("Reprovado");  
}
```

Atenção: Parênteses no if e chaves {} são obrigatórios para blocos.

Laços de Repetição

Python (For Range)

```
for i in range(0, 5):  
    print(i)
```

Saída: 0, 1, 2, 3, 4

C (For Loop)

```
for (int i=0; i<5; i++) {  
    printf("%d\n", i);  
}  
// Saída: 0, 1, 2, 3, 4
```


Foco: Python

Listas & Métodos

- **Dinâmicas:** Crescem conforme a necessidade.
- **Métodos Úteis:**
 - `.append(item)`: Adiciona ao final.
 - `.pop()`: Remove o último.
 - `len(lista)`: Tamanho da lista.
- **Slicing:** `lista[0:3]` pega os primeiros 3 itens.

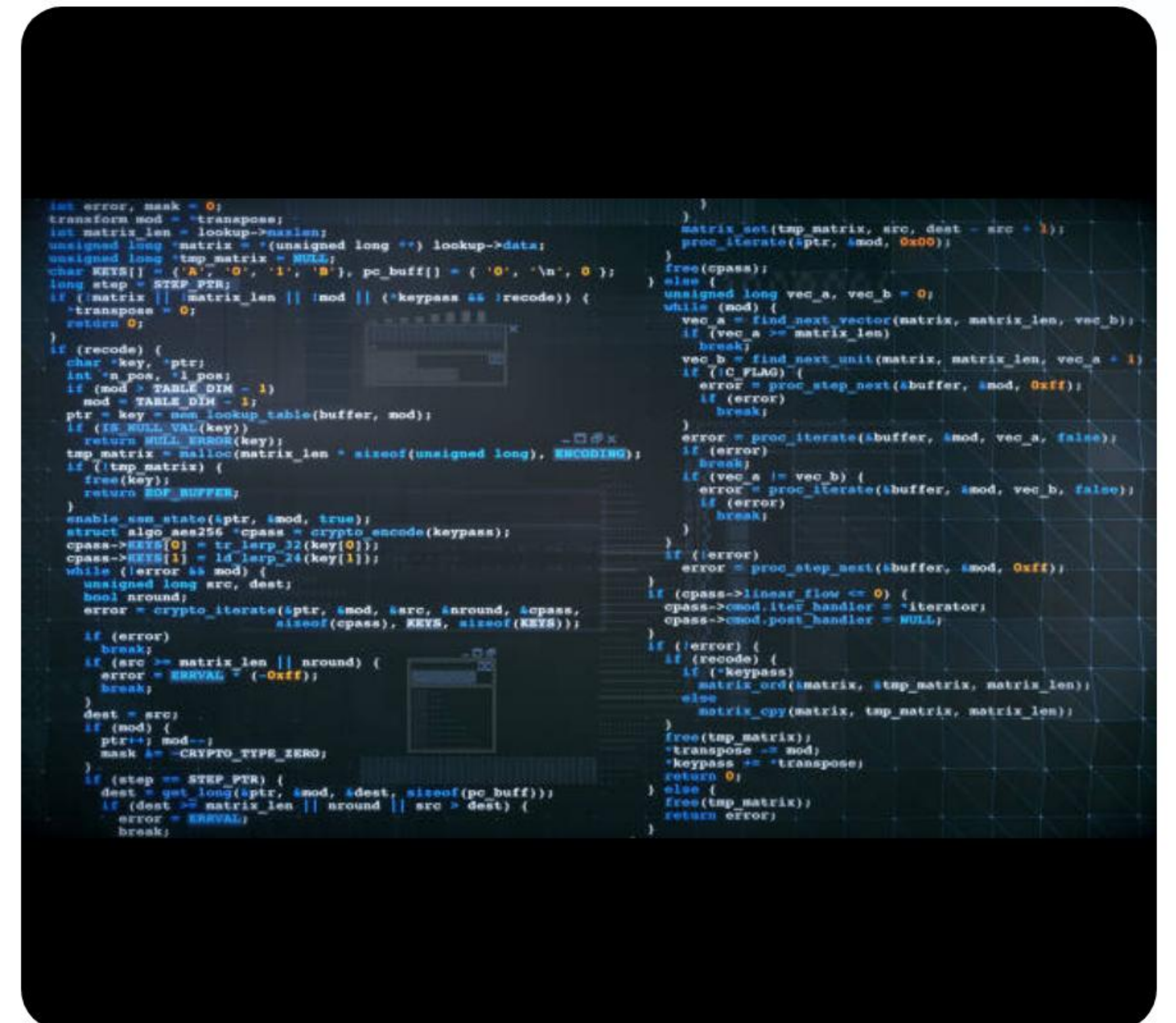


 Transparent Background

Foco: Linguagem C

Vetores & Strings

- **Tamanho Fixo:** Deve ser declarado no início. Ex: `int notas[50];`.
- **Strings são Vetores:** `char nome[20];`
- **Cuidado com Buffer:** Sempre deixe espaço para o `\0` (caractere nulo) no final das strings.
- **Ponteiros:** Lembre-se que vetores são essencialmente ponteiros para o primeiro elemento.



Desafio Prático

O Sistema de Notas

Crie um programa que:

- Leia as notas de N alunos.
- Calcule a média da turma.
- Exiba a maior nota.
- Conte quantos foram Aprovados (≥ 7.0).

Dica: Comece definindo as variáveis e o laço de repetição.



Mantenha-se Firme!

"Cada esforço de agora aproxima você da sua conquista."

Semana de Provas

24 a 28 de Novembro

Image Sources



https://img.freepik.com/premium-psd/python-programing-language-icon-3d-rendering-vector-illustration_743950-5619.jpg

Source: www.freepik.com



<https://media.istockphoto.com/id/1411610158/photo/multi-colored-programming-language-source-code-design-example-front-view-composition-on-a.jpg?s=612x612&w=0&k=20&c=8f8J6Rw8HTRbWbSjeLBt33IT0o3T9Hpt07c4SnUwkbU=>

Source: www.istockphoto.com



https://und.edu/blog/_files/images/180702-engineering-195-sidebar.webp

Source: und.edu



<https://media.easy-peasy.ai/8c971af4-f1df-4b2a-a780-d0be3808a35c/9cae3033-6c0d-467a-a1a6-69d2f5fa321b.png>

Source: easy-peasy.ai