



Universidade Federal de Pelotas - UFPel
Centro de Desenvolvimento Tecnológico - CDTEC
Curso de Ciência Engenharias da Computação
Algoritmos e Estruturas de Dados I

1. Instalar uma IDE com debugger e procurar vídeo sobre como usar, seguem alguns exemplos de IDE:

- **Visual Code**
- Codeblocks
- NetBeans
- Visual Studio
- QTDeveloper
- Etc...

a) Uma excelente opção é o Visual Code

a. Link instalação

<https://code.visualstudio.com/>

b. Link de como usar

https://www.youtube.com/results?app=desktop&search_query=visual+code+create+c+project

c. Link de como usar debug

https://www.youtube.com/results?search_query=visual+code+debug+c

2. Posteriormente deve ser feito um vídeo da IDE instalada em funcionamento. No vídeo deve ser apresentado um pequeno exemplo de código sendo executado. Além disso, no vídeo deve ficar registrado o nome do aluno. Este pode ser apresentado por meio de

um bloco de notas no início do vídeo ou por meio de comentário no código fonte a ser exibido.

Programa para gravar vídeo da tela do PC

Veja vídeos de como fazer:

https://www.youtube.com/results?search_query=sharex

3. Faça um programa que armazena nomes. O programa deve armazenar todos os nomes na mesma string. O tamanho da string deve crescer e diminuir conforme nomes forem colocados ou removidos. Não pode ter desperdício de memória.

Faça o seguinte menu:

- 1) Adicionar nome
- 2) Remover nome
- 3) Listar
- 4) Sair

Nota: Para a solução deste problema deve ser realizada uma revisão dos conceitos de alocação dinâmica, conteúdo visto na disciplina de PC.