



ENSINO MÉDIO INTEGRADO - INFORMÁTICA

Disciplina de Linguagem de Programação

Prática 13b: Revisão - String e Matriz

Gil Eduardo de Andrade

EXERCÍCIOS RESOLVIDOS PELO ALUNO - LABORATÓRIO

Entrega obrigatória até o término da aula

1. **[Apresentar]** Codifique um programa em C que receba 10 palavras do usuário, a serem armazenadas (todas) num vetor. Após isso, conte quantas dessas palavras começam com a letra 'A' (maiúscula ou minúscula) e exiba o resultado. Veja o exemplo a seguir:
2. **[Apresentar]** Codifique um programa em C que receba 10 palavras do usuário, a serem armazenadas (todas) num vetor. Após isso, solicite que o usuário digite uma letra, conte quantas dessas palavras terminam com a letra (maiúscula ou minúscula) digitada, e exiba o resultado. Veja o exemplo a seguir:
3. **[Apresentar]** Codifique um programa em C que receba o nome e a profissão de 5 pessoas. Armazene os nomes em um vetor de strings e as profissões em outro. Ao final, exiba uma lista formatada: "[Nome] trabalha como [Profissão]". Veja o exemplo a seguir:
4. **[Apresentar]** Codifique um programa em C que receba do usuário uma frase inteira (que pode conter espaços, símbolos e pontuação) e efetue os seguintes procedimentos:
 - a. Limpeza e Normalização: Remova todos os espaços em branco, pontuações e caracteres especiais da frase, mantendo apenas as letras. Além disso, converta todas as letras para minúsculas
 - b. Contagem de Frequência: Descubra e exiba qual letra (ou letras, em caso de empate) aparece mais vezes na frase limpa.
5. **[Apresentar]** Codifique um programa em C capaz de efetuar o gerenciamento das notas de LP da turma de INFO26. O sistema deve armazenar o nome de 4 alunos em uma matriz 4 x 30, do tipo char. Numa matriz do tipo float 4 x 3, armazenam as notas

de 3 provas (colunas), onde cada linha corresponde a um aluno. O programa deve calcular a média de cada aluno. Ao final, exiba o nome do aluno, suas 3 notas e se ele foi Aprovado (média ≥ 7.0) ou Reprovado (média < 7.0). Veja os exemplos: