



**Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio
Programação de Clientes Web
Professor Rafael Escalfoni**

Laboratório de JavaScript - Strings e Datas

Perceba que há atividades muito similares; a intenção é que você desenvolva trechos reutilizáveis de código, evitando retrabalho e copy n' paste.

As respostas devem ser disponibilizadas através do seu GitHub Pages, na página da disciplina de Programação de Clientes Web. Forneça o link na resposta à tarefa.

Bons estudos!

1. Faça um programa que leia uma frase e escreva abaixo invertendo os caracteres - o primeiro se torna o último, o segundo o penúltimo e assim por diante.
2. Faça um programa que leia uma frase e escreva abaixo marcando as vogais em negrito.
3. Faça um programa que leia um texto e separe todas as palavras em um array, indicado para cada uma delas o número de vezes que aparece no texto. Imprima o array em uma tabela contendo a palavra e número de ocorrências.
4. Estatísticas de texto: Faça um programa que leia um texto e indique a palavra de maior ocorrência e quantas vezes ela apareceu no texto, conte o número de palavras e o total de letras.
5. Faça um programa que implemente a funcionalidade substituir em textos, ou seja, terá um campo "procurar" e um campo "substituir". Ao executar, seu programa deverá procurar as ocorrências no texto do valor digitado em "procurar" e trocar pelo valor digitado em "substituir".
6. Faça um programa que leia uma data de nascimento em formato de dd/mm/aaaa e escreva por extenso a data. Por exemplo: 03/05/2017 vira "03 de maio de 2017".
7. Faça uma caixa de texto que classifique:
 - fraca (em vermelho) se só possuir letras minúsculas ou maiúsculas
 - moderada (em laranja) se possuir letras minúsculas e maiúsculas e números
 - forte (em verde) se possuir letras minúsculas e maiúsculas, números e caracteres especiais (@, #, !, \$, %, &, *, (,), -, +, ., =)
8. Faça um programa que codifique uma frase usando a estratégia TENIS/POLAR, na qual as letras que apareçam em uma das palavras são intercambiadas - A letra T por P e vice-versa; a letra E por O e vice-versa; a letra N por L e vice-versa; a letra I por A e vice-versa; e a letra S por R e vice-versa; as demais letras devem ser mantidas no texto codificado.

Desafio! As questões abaixo requerem conhecimento sobre o tipo de dados Date. Referência recomendada: https://www.w3schools.com/js/js_dates.asp

9. Faça um programa que leia uma data de nascimento e retorne quantos dias de vida a pessoa tem.
10. Faça um programa que leia duas datas e indique em semanas a distância entre elas. Por exemplo: 02/05/2017 e 02/07/2017 resultado = 8 semanas.