

Avaliação

Esta avaliação pode ser feita em duplas.

Exercícios

1. Examine o arquivo HTML que se encontra no diretório `dia-semana/`. Em seguida, usando a biblioteca jQuery, implemente um tratador para o evento `click`, do elemento `<button>`. A função que responde ao evento deve obter a data digitada pelo usuário no elemento `<input>` e mostrar o nome do dia da semana como texto, no elemento ``. Use o vetor `DIAS`, que está definido no bloco `<script>`, do arquivo HTML, para obter o nome do dia da semana. Você deve usar as funções `$(seletor).val()` e `$(seletor).text()`.
O arquivo da biblioteca jQuery foi distribuído juntamente com este documento.
2. Desenvolva o analisador de DNA ilustrado na Figura 1. Você deve implementá-lo como uma página HTML, usando a biblioteca jQuery. Quando o usuário acionar o botão *Analisar*, o programa deve computar o número de vezes que a sub-sequência de DNA é encontrada dentro da sequência principal. O resultado deve ser exibido abaixo do botão, conforme está ilustrado na figura. Use a animação `fadeIn()`, para exibir o resultado.

Sequência:

Sub-sequência:

Resultado: 2 ocorrências

Figura 1: Interface do analisador de DNA