

Tutoria BCC 203
Tutora: Marcos Geraldo
Professor: Guilherme
Lista 7 – Casamento de Cadeias

Exercício

Questão 1:

Descreva as duas heurísticas propostas no algoritmo **Boyer-Moore**. Qual é o cenário ideal para cada uma dessas heurísticas?

Questão 2:

Como é definida a tabela de deslocamento do algoritmo **Boyer-Moore-Horspool**? Calcule a tabela de deslocamento o Padrão P: “**AMAF**A”.

Questão 3:

Por que desconsideramos o último caractere do padrão durante o cálculo da tabela de deslocamento do algoritmo **Boyer-Moore-Horspool**?

Questão 4:

Qual foi a simplificação para o BMH apresentada por Sunday? Cite a melhoria obtida por meio dessa proposta.

Questão 5:

Considerando o Texto T: “**E QUEM AMAFAGAFAR OS MAFAGAFINHOS BOM AMAFAGAFINHADOR SERÁ**” e o Padrão P: “**AMAF**A”, faça:

- a) Apresente o passo-a-passo da pesquisa do padrão P no texto T utilizando o algoritmo **Boyer-Moore com heurística ocorrência** para cálculo do deslocamento.
- b) Apresente o passo-a-passo da pesquisa do padrão P no texto T utilizando o algoritmo **Boyer-Moore-Horspool-Sunday**, apresentando, inicialmente, a tabela de deslocamento.

(OPCIONAL) Questão 6:

Considerando o Texto T: “**E QUEM AMAFAGAFAR OS MAFAGAFINHOS BOM AMAFAGAFINHADOR SERÁ**” e o Padrão P: “**AMAFA**”, faça:

- a) Apresente o passo-a-passo da pesquisa do padrão P no texto T utilizando o algoritmo **Boyer-Moore com heurística casamento** para cálculo do deslocamento.
- b) Apresente o passo-a-passo da pesquisa do padrão P no texto T utilizando o algoritmo **Boyer-Moore-Horspool**, apresentando, inicialmente, a tabela de deslocamento.