

### T3 - casamento de padrões

Considere o seguinte padrão e texto:

p = b e a b a b

e

t = a b e b a e b a a b e a b a b b e

1) pelo algoritmo ingênuo

t = a b e b a e b a a b e a b a b b e

  b e a b a **b**   b e a **b a b**

    b e a b **a b**   b e a b a **b**

      b e a b a **b**   **b e a b a b**

        b e a b a **b**   b e a b **a b**

          b e a **b a b**   b e a b a **b**

            b e a b a **b**

              b e a b a **b**

Número de comparações = 23

2) pelo algoritmo Boyer-Moore I

  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

t = a b e b a e b a a b e a b a b b e

  b e a b a **b**

    b e a b **a b**

      b e a b a **b**

        b e a **b a b**

**b e a b a b**

                    b e a b **a b**

                          b e a b a b

      a b c d e

VETOR = ult [ 5 | 6 | 0 | 0 | 2 ]

Número de comparações = 15

### 3) pelo algoritmo Boyer-Moore II

p = b e a b a b

e

t = a b e b a e b a a b e a b a b b e

t = a b e b a e b a a b e a b a b b e

b e a b a b

b e a b a b

b e a b a b

b e a b a b

b e a b a b

b e a b a b

b e a b a b

b e a b a b

p = b e a b a b                      1 2 3 4 5 6  
    jump [ 0 | 1 | 1 | 1 | 4 | 4 ]

Número de comparações = 18

#### 4) pelo algoritmo Boyer-Moore III

p = b e a b a b

```

      1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17
t = a b e b a e b a a b e a b a b b e
    b e a b a b
      b e a b a b
        b e a b a b
          b e a b a b
            b e a b a b
              b e a b a b

```

Número de comparações = 13

```

      1 2 3 4 5 6
p = b e a b a b      jump [ 0 | 1 | 1 | 1 | 4 | 4 ]

```

#### 5) pelo KMP

p = b e a b a b

```

      1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17
t = a b e b a e b a a b e a b a b b e
    b e a b a b      b e a b a b
      b e a b a b      b e a b a b
        b e a b a b
          b e a b a b
            b e a b a b
              b e a b a b
                b e a b a b
                  b e a b a b

```

```

      1 2 3 4 5 6
p = b e a b a b      Pi [ 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 ]

```

Número de comparações = 18

Aluno: João Paulo da Silva Dantas