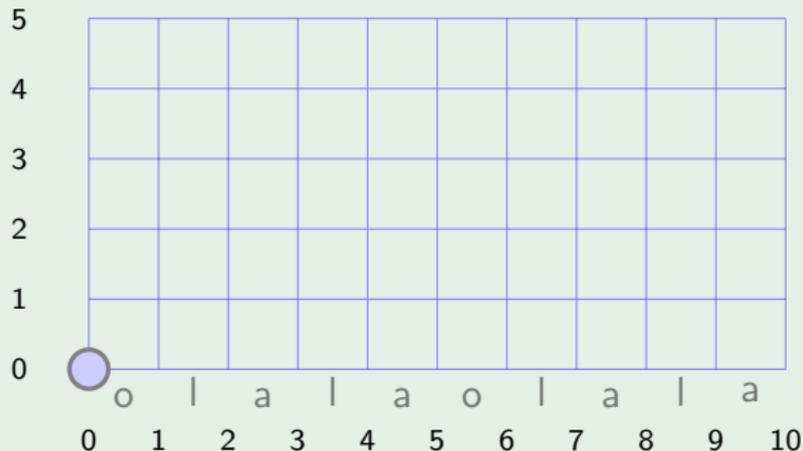


# Der Knuth-Morris-Pratt-Algorithmus

## Beispiel

Der KMP-Algorithmus macht bei der Suche nach dem Muster  $y = \text{laola}$  im Text  $x = \text{olalaolala}$  folgende Übergänge:

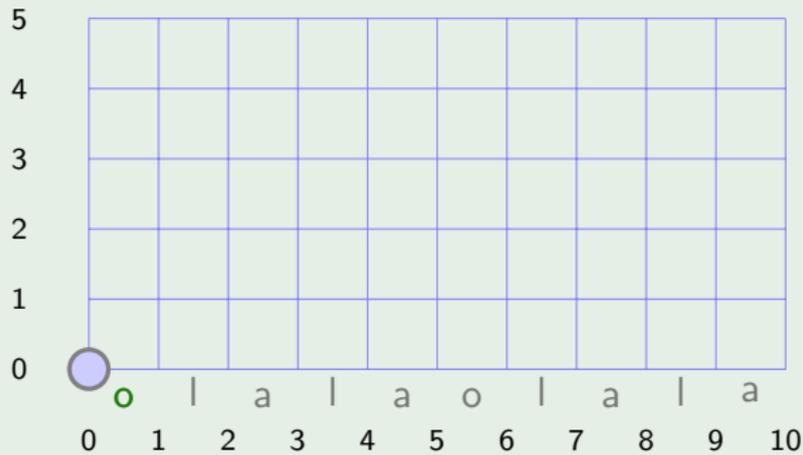


$k$	1	2	3	4	5
$\pi(k)$	0	0	0	1	2

# Der Knuth-Morris-Pratt-Algorithmus

## Beispiel

Der KMP-Algorithmus macht bei der Suche nach dem Muster  $y = \text{laola}$  im Text  $x = \text{olalaolala}$  folgende Übergänge:

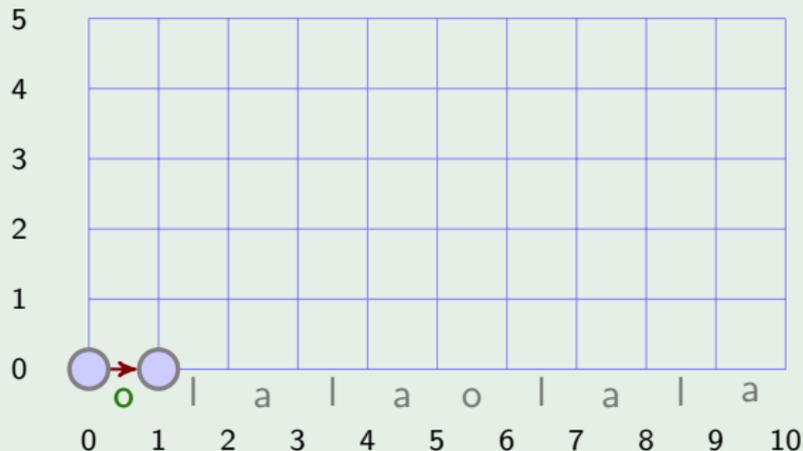


$k$	1	2	3	4	5
$\pi(k)$	0	0	0	1	2

# Der Knuth-Morris-Pratt-Algorithmus

## Beispiel

Der KMP-Algorithmus macht bei der Suche nach dem Muster  $y = \text{laola}$  im Text  $x = \text{olalaolala}$  folgende Übergänge:

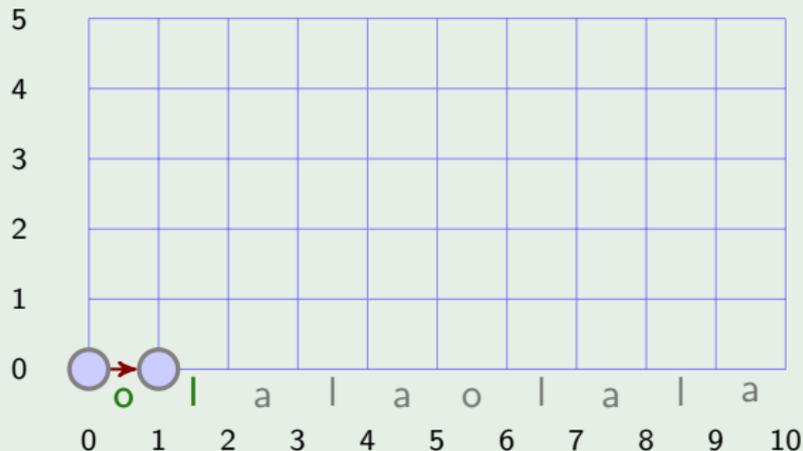


$k$	1	2	3	4	5
$\pi(k)$	0	0	0	1	2

# Der Knuth-Morris-Pratt-Algorithmus

## Beispiel

Der KMP-Algorithmus macht bei der Suche nach dem Muster  $y = \text{laola}$  im Text  $x = \text{olalaolala}$  folgende Übergänge:

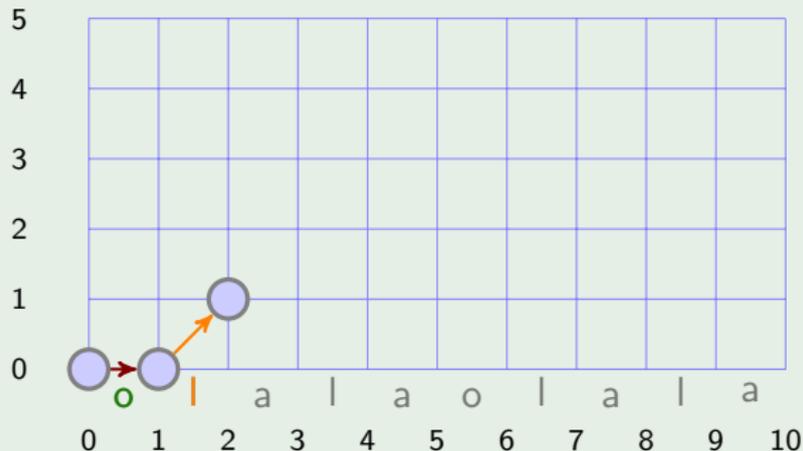


$k$	1	2	3	4	5
$\pi(k)$	0	0	0	1	2

# Der Knuth-Morris-Pratt-Algorithmus

## Beispiel

Der KMP-Algorithmus macht bei der Suche nach dem Muster  $y = \text{laola}$  im Text  $x = \text{olalaolala}$  folgende Übergänge:

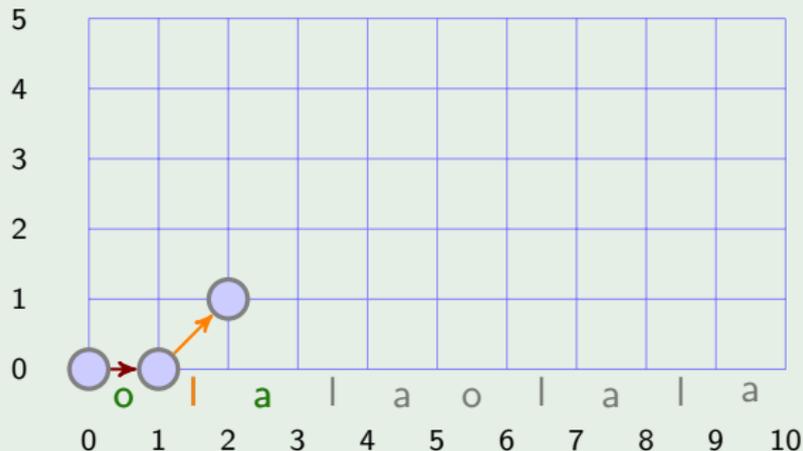


$k$	1	2	3	4	5
$\pi(k)$	0	0	0	1	2

# Der Knuth-Morris-Pratt-Algorithmus

## Beispiel

Der KMP-Algorithmus macht bei der Suche nach dem Muster  $y = \text{laola}$  im Text  $x = \text{olalaolala}$  folgende Übergänge:

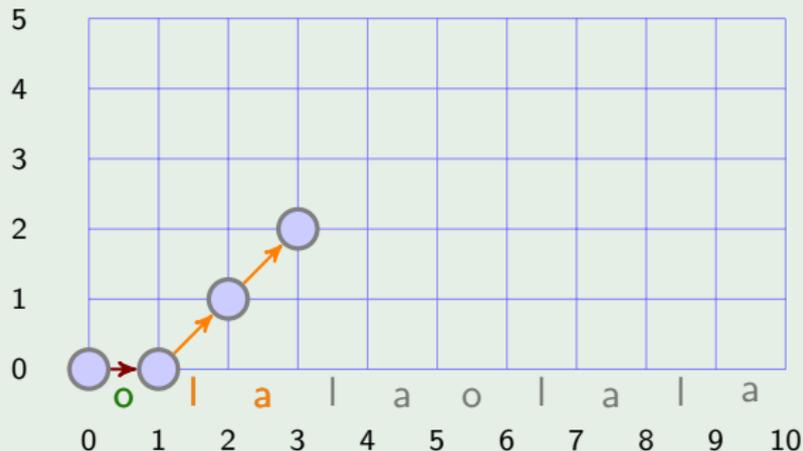


$k$	1	2	3	4	5
$\pi(k)$	0	0	0	1	2

# Der Knuth-Morris-Pratt-Algorithmus

## Beispiel

Der KMP-Algorithmus macht bei der Suche nach dem Muster  $y = \text{laola}$  im Text  $x = \text{olalaolala}$  folgende Übergänge:

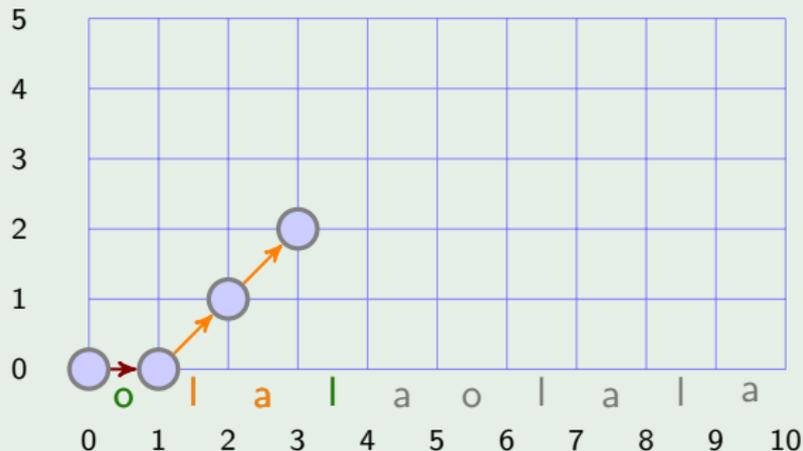


$k$	1	2	3	4	5
$\pi(k)$	0	0	0	1	2

# Der Knuth-Morris-Pratt-Algorithmus

## Beispiel

Der KMP-Algorithmus macht bei der Suche nach dem Muster  $y = \text{laola}$  im Text  $x = \text{olalaolala}$  folgende Übergänge:

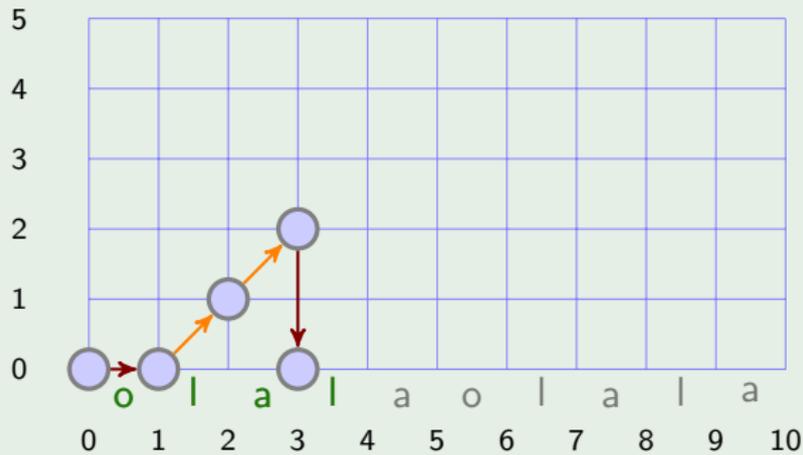


$k$	1	2	3	4	5
$\pi(k)$	0	0	0	1	2

# Der Knuth-Morris-Pratt-Algorithmus

## Beispiel

Der KMP-Algorithmus macht bei der Suche nach dem Muster  $y = \text{laola}$  im Text  $x = \text{olalaolala}$  folgende Übergänge:

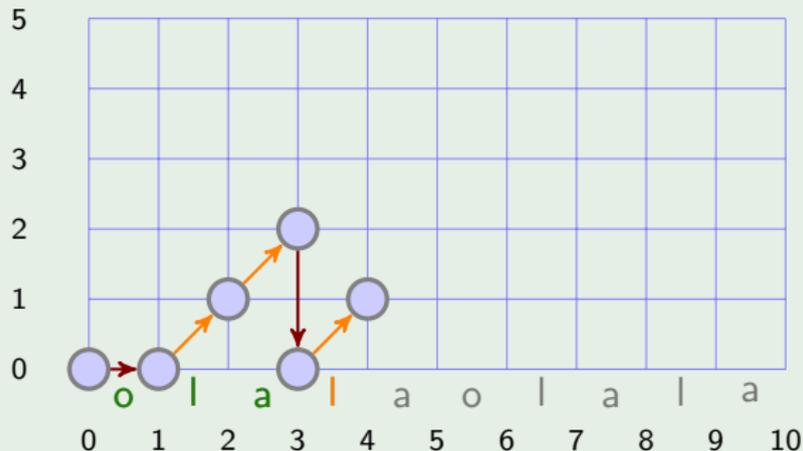


$k$	1	2	3	4	5
$\pi(k)$	0	0	0	1	2

# Der Knuth-Morris-Pratt-Algorithmus

## Beispiel

Der KMP-Algorithmus macht bei der Suche nach dem Muster  $y = \text{laola}$  im Text  $x = \text{olalaolala}$  folgende Übergänge:

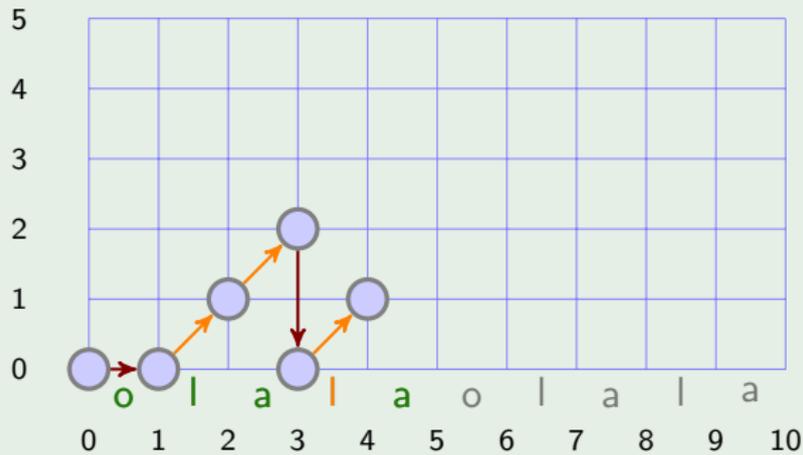


$k$	1	2	3	4	5
$\pi(k)$	0	0	0	1	2

# Der Knuth-Morris-Pratt-Algorithmus

## Beispiel

Der KMP-Algorithmus macht bei der Suche nach dem Muster  $y = \text{laola}$  im Text  $x = \text{olalaolala}$  folgende Übergänge:

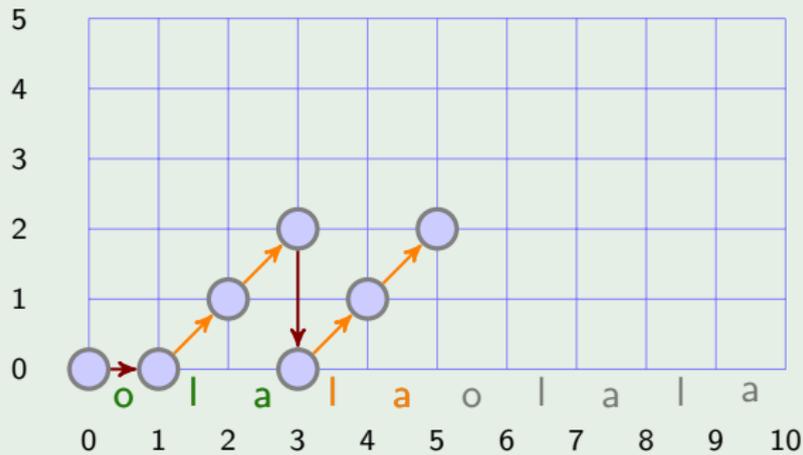


$k$	1	2	3	4	5
$\pi(k)$	0	0	0	1	2

# Der Knuth-Morris-Pratt-Algorithmus

## Beispiel

Der KMP-Algorithmus macht bei der Suche nach dem Muster  $y = \text{laola}$  im Text  $x = \text{olalaolala}$  folgende Übergänge:

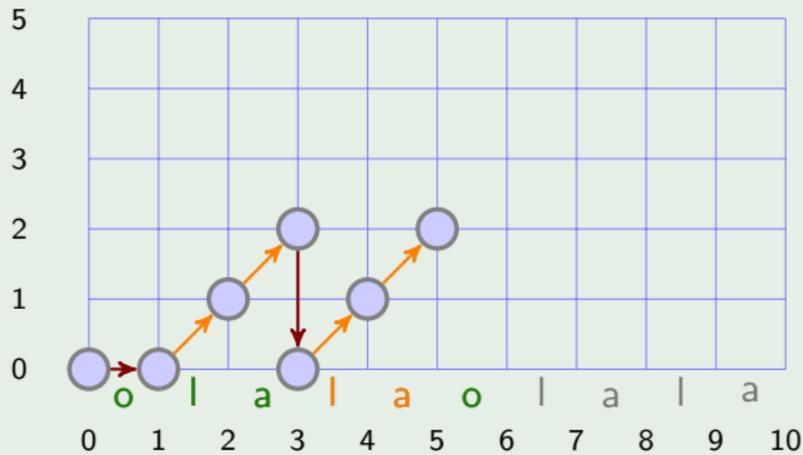


$k$	1	2	3	4	5
$\pi(k)$	0	0	0	1	2

# Der Knuth-Morris-Pratt-Algorithmus

## Beispiel

Der KMP-Algorithmus macht bei der Suche nach dem Muster  $y = \text{laola}$  im Text  $x = \text{olalaolala}$  folgende Übergänge:

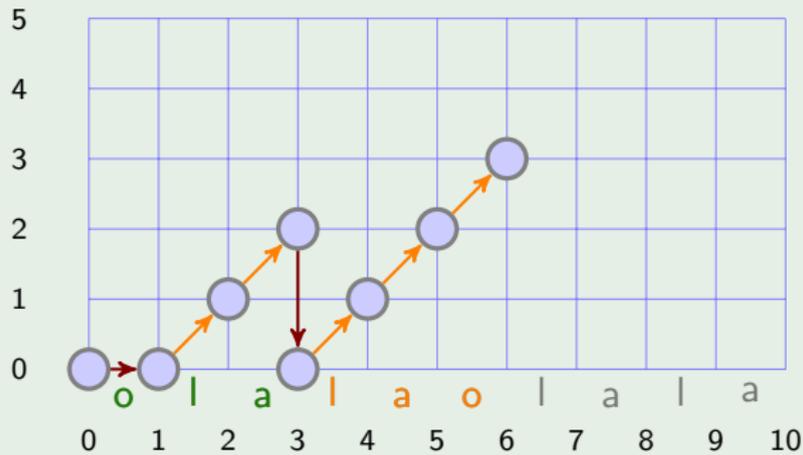


$k$	1	2	3	4	5
$\pi(k)$	0	0	0	1	2

# Der Knuth-Morris-Pratt-Algorithmus

## Beispiel

Der KMP-Algorithmus macht bei der Suche nach dem Muster  $y = \text{laola}$  im Text  $x = \text{olalaolala}$  folgende Übergänge:

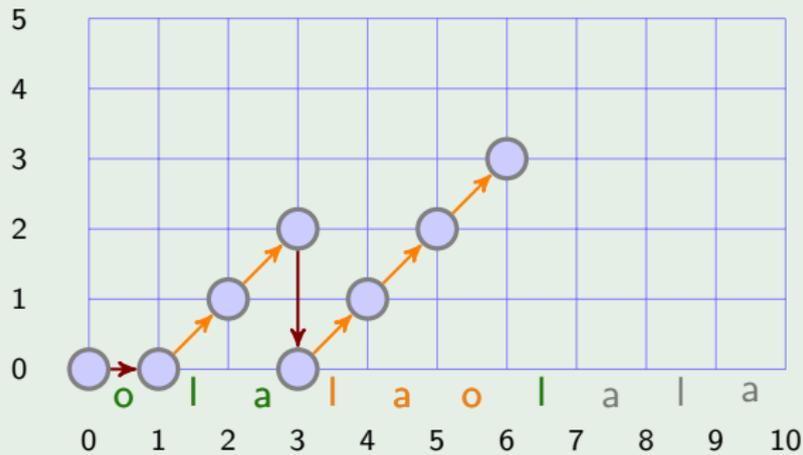


$k$	1	2	3	4	5
$\pi(k)$	0	0	0	1	2

# Der Knuth-Morris-Pratt-Algorithmus

## Beispiel

Der KMP-Algorithmus macht bei der Suche nach dem Muster  $y = \text{laola}$  im Text  $x = \text{olalaolala}$  folgende Übergänge:

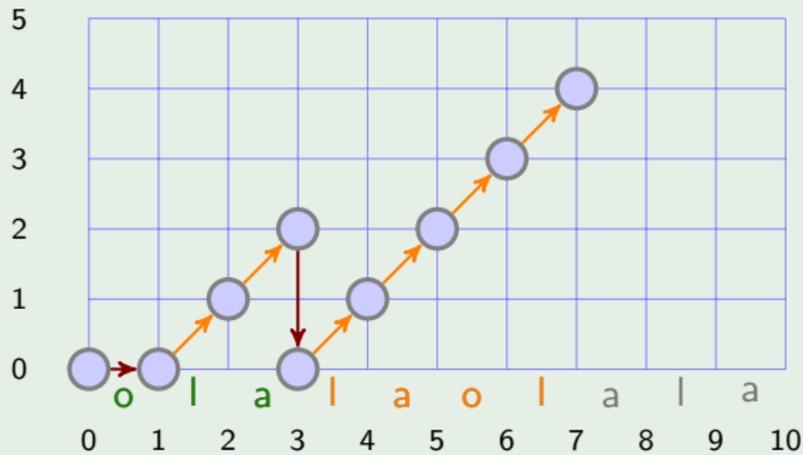


$k$	1	2	3	4	5
$\pi(k)$	0	0	0	1	2

# Der Knuth-Morris-Pratt-Algorithmus

## Beispiel

Der KMP-Algorithmus macht bei der Suche nach dem Muster  $y = \text{laola}$  im Text  $x = \text{olalaolala}$  folgende Übergänge:

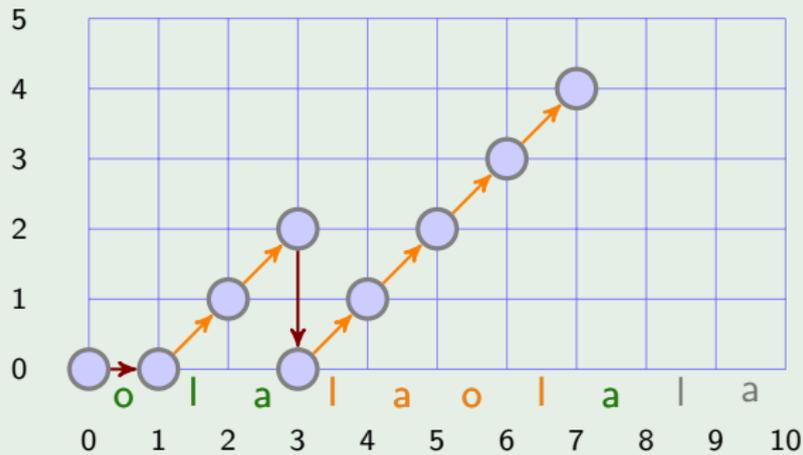


$k$	1	2	3	4	5
$\pi(k)$	0	0	0	1	2

# Der Knuth-Morris-Pratt-Algorithmus

## Beispiel

Der KMP-Algorithmus macht bei der Suche nach dem Muster  $y = \text{laola}$  im Text  $x = \text{olalaolala}$  folgende Übergänge:

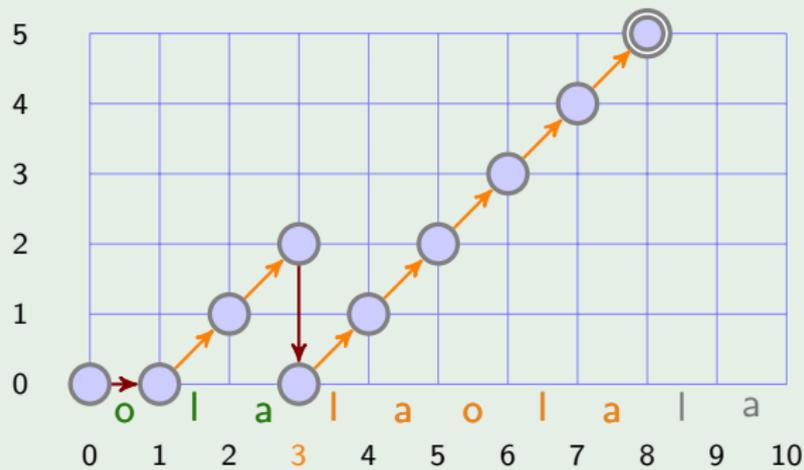


$k$	1	2	3	4	5
$\pi(k)$	0	0	0	1	2

# Der Knuth-Morris-Pratt-Algorithmus

## Beispiel

Der KMP-Algorithmus macht bei der Suche nach dem Muster  $y = \text{laola}$  im Text  $x = \text{olalaolala}$  folgende Übergänge:

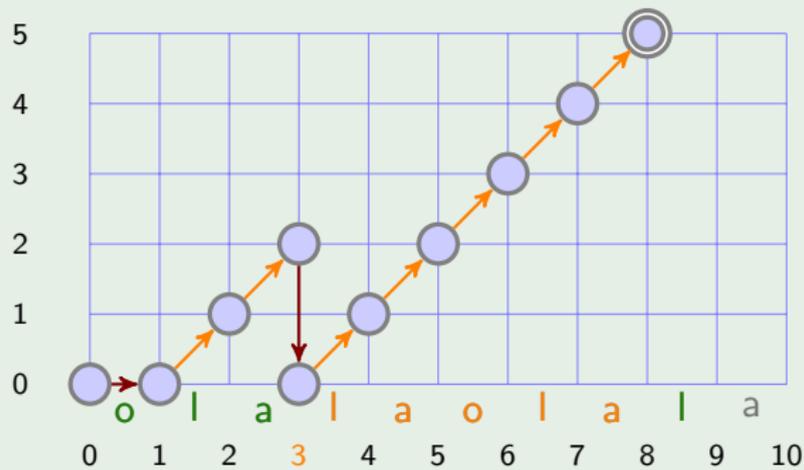


$k$	1	2	3	4	5
$\pi(k)$	0	0	0	1	2

# Der Knuth-Morris-Pratt-Algorithmus

## Beispiel

Der KMP-Algorithmus macht bei der Suche nach dem Muster  $y = \text{laola}$  im Text  $x = \text{olalaolala}$  folgende Übergänge:

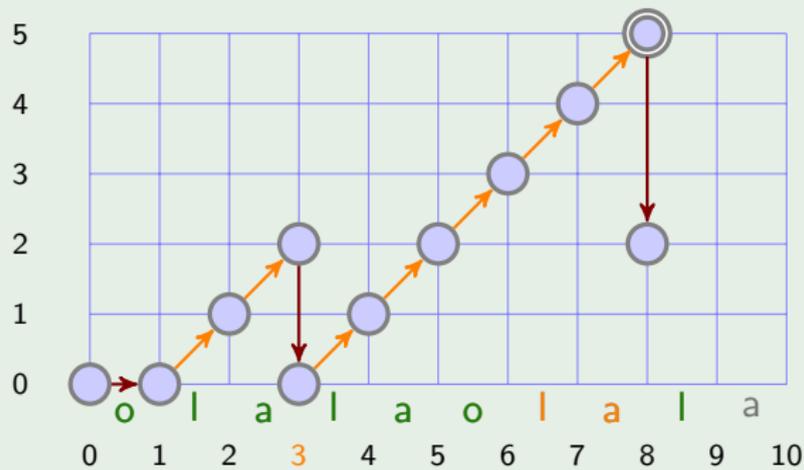


$k$	1	2	3	4	5
$\pi(k)$	0	0	0	1	2

# Der Knuth-Morris-Pratt-Algorithmus

## Beispiel

Der KMP-Algorithmus macht bei der Suche nach dem Muster  $y = \text{laola}$  im Text  $x = \text{olalaolala}$  folgende Übergänge:

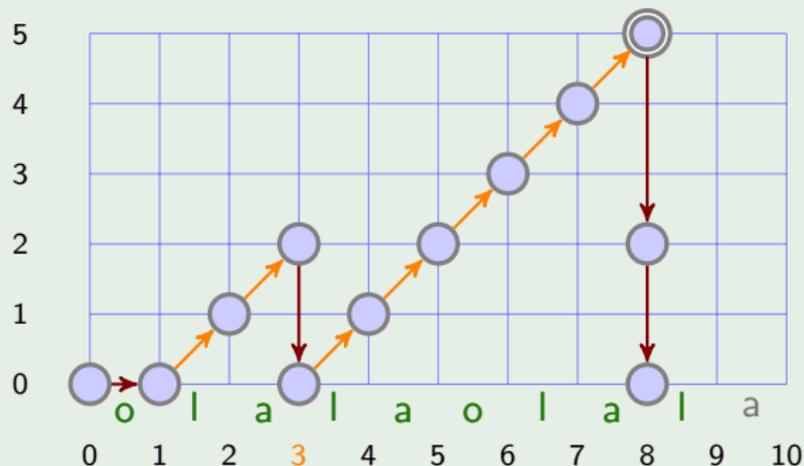


$k$	1	2	3	4	5
$\pi(k)$	0	0	0	1	2

# Der Knuth-Morris-Pratt-Algorithmus

## Beispiel

Der KMP-Algorithmus macht bei der Suche nach dem Muster  $y = \text{laola}$  im Text  $x = \text{olalaolala}$  folgende Übergänge:

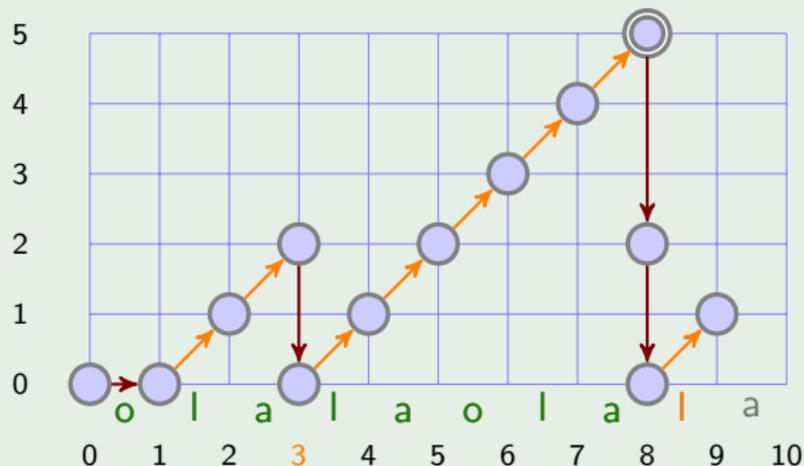


$k$	1	2	3	4	5
$\pi(k)$	0	0	0	1	2

# Der Knuth-Morris-Pratt-Algorithmus

## Beispiel

Der KMP-Algorithmus macht bei der Suche nach dem Muster  $y = \text{laola}$  im Text  $x = \text{olalaolala}$  folgende Übergänge:

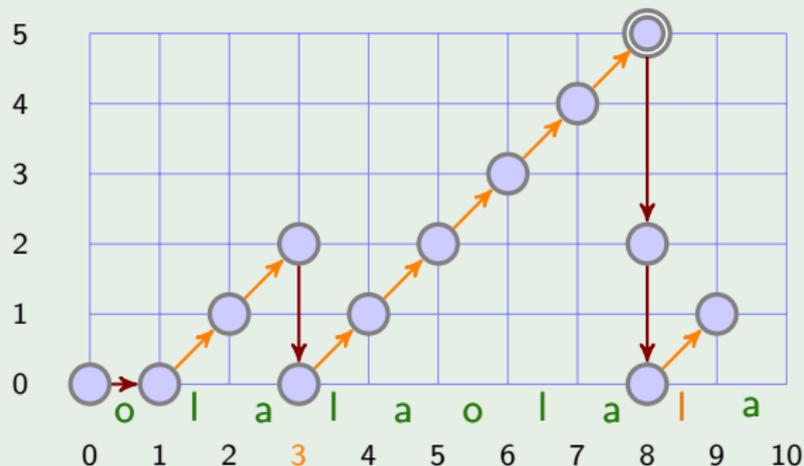


$k$	1	2	3	4	5
$\pi(k)$	0	0	0	1	2

# Der Knuth-Morris-Pratt-Algorithmus

## Beispiel

Der KMP-Algorithmus macht bei der Suche nach dem Muster  $y = \text{laola}$  im Text  $x = \text{olalaolala}$  folgende Übergänge:

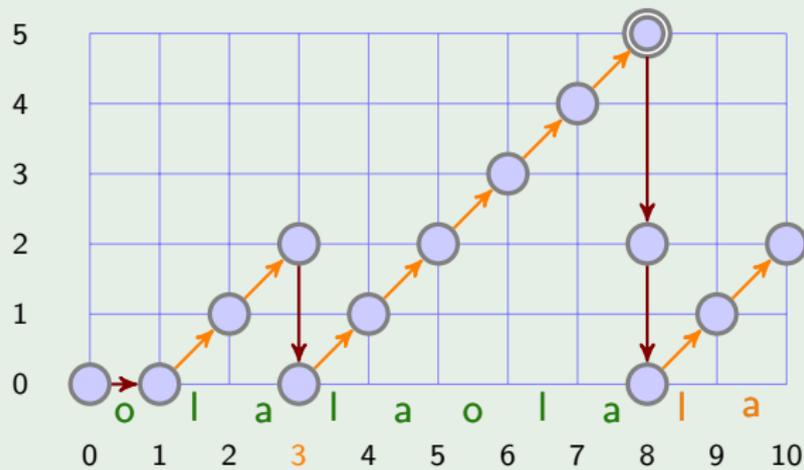


$k$	1	2	3	4	5
$\pi(k)$	0	0	0	1	2

# Der Knuth-Morris-Pratt-Algorithmus

## Beispiel

Der KMP-Algorithmus macht bei der Suche nach dem Muster  $y = \text{laola}$  im Text  $x = \text{olalaolala}$  folgende Übergänge:



$k$	1	2	3	4	5
$\pi(k)$	0	0	0	1	2