# Suchen in Texten

## Der Knuth-Morris-Pratt Algorithmus

*Input:* Strings $s = s_0 \cdot \ldots \cdot s_{m-1}$ und
$t = t_0 \cdot \ldots \cdot t_{n-1}$
*Output:* Ist $s$ in $t$ enthalten?

```
1.    b :=COMPUTE_BORDERS(s);
2.    i := 0; j := 0;
3.    while i ≤ n − m do
4.        while t_{i+j} = s_j do
5.            j := j + 1;
6.            if j = m then return true;
7.        end
8.        i := i + j − b_j;
9.        j := max(0, b_j);
10.   end
11.   return false;
```