

Algorithmus III.18 (Rückwärtseinsetzen für A^{-1})

INPUT: Reguläre obere Dreiecksmatrix $A \in R^{n \times n}$.

OUTPUT: $C = A^{-1}$.

```
1:  $C = 0_{n,n}$ 
2: for  $j = n : -1 : 1$  do
3:    $c_{jj} = a_{jj}^{-1}$ 
4:   for  $k = j + 1 : n$  do
5:      $c_{jk} = \left( - \sum_{\ell=j+1}^n a_{j\ell} c_{\ell k} \right) \cdot c_{jj}$ .
6:   end for  $k$ 
7: end for  $j$ 
```
