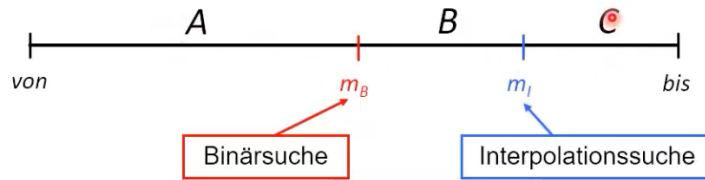


Verfahren

- Kombination von [[Binärsuche]] und [[Interpolationssuche]]



Suche in jenem der drei Teilfelder weiter, wo sich der gesuchte Wert befinden könnte.

- ```

FASTSEARCH (von,bis,x)
1: IF von ≤ bis THEN
2: $m_B \leftarrow \lfloor (von + bis) / 2 \rfloor$
3: $m_I \leftarrow von + \left\lfloor (bis - von) \cdot \frac{x - A[von]}{A[bis] - A[von]} \right\rfloor$
4: IF $m_B > m_I$ THEN VERTAUSCHE (m_B, m_I)
5: IF $x = A[m_B]$ THEN RETURN m_B
6: ELSE IF $x = A[m_I]$ THEN RETURN m_I
7: ELSE IF $x < A[m_B]$ THEN RETURN FASTSEARCH(von, $m_B - 1$, x)
8: ELSE IF $x < A[m_I]$ THEN RETURN FASTSEARCH($m_B + 1$, $m_I - 1$, x)
9: ELSE RETURN FASTSEARCH($m_I + 1$, bis, x)
10: RETURN -1

```