

Quadratisches Sondieren i 3i hoch 2

1

$$h'(k) = k \bmod 11$$

$$h(k, i) = (h'(k) + i + 3i^2) \bmod 11$$

$$h'(17) = 17 \bmod 11 = 6$$

Sondierungsfolgen

$$h(17, 0) = (17 + 0 + 3 \cdot 0^2) \bmod 11 = 6$$

$$h(17, 1) = (17 + 1 + 3 \cdot 1^2) \bmod 11 = 21 \bmod 11 = 10$$

$$h(17, 2) = (17 + 2 + 3 \cdot 2^2) \bmod 11 = 31 \bmod 11 = 31 - 2 \cdot 11 = 9$$

$$h(17, 3) = (17 + 3 + 3 \cdot 3^2) \bmod 11 = 47 \bmod 11 = 47 - 4 \cdot 11 = 3$$

Github: `Module/30_AUD/80_Baeume/60_Hashing/Aufgabe_Quadratisches-Sondieren-i-3i-hoch-2.tex`

¹nach Foliensatz der RWTH Aachen, Seite 19 <https://moves.rwth-aachen.de/wp-content/uploads/SS15/dsal/lec13.pdf>