

Wie hoch ist die **worst-case** Laufzeit von Bubblesort für n Schlüssel?

- (1) $T(n) = \Theta(\log n)$
- (2) $T(n) = \Theta(n)$
- (3) $T(n) = \Theta(n \log n)$
- (4) $T(n) = \Theta(n^2)$
- (5) Ich kenn nur Bubblegum...

Wie hoch ist die **worst-case** Laufzeit von Bubblesort für n Schlüssel?

- (1) $T(n) = \Theta(\log n)$
- (2) $T(n) = \Theta(n)$
- (3) $T(n) = \Theta(n \log n)$
- (4) $T(n) = \Theta(n^2)$
- (5) Ich kenn nur Bubblegum...

Auflösung:

Wie hoch ist die **worst-case** Laufzeit von Bubblesort für n Schlüssel?

- (1) $T(n) = \Theta(\log n)$
- (2) $T(n) = \Theta(n)$
- (3) $T(n) = \Theta(n \log n)$
- (4) $T(n) = \Theta(n^2)$
- (5) Ich kenn nur Bublelegum...

Auflösung: (4)

Wie hoch ist die Laufzeit von Bubblesort auf folgender Eingabe:
(3, 2, 1, 6, 5, 4, 9, 8, 7, ..., n, n - 1, n - 2)

- (1) $T(n) = \Theta(\log n)$
- (2) $T(n) = \Theta(n)$
- (3) $T(n) = \Theta(n \log n)$
- (4) $T(n) = \Theta(n^2)$
- (5) Hä?

Wie hoch ist die Laufzeit von Bubblesort auf folgender Eingabe:

$(3, 2, 1, 6, 5, 4, 9, 8, 7, \dots, n, n - 1, n - 2)$

- (1) $T(n) = \Theta(\log n)$
- (2) $T(n) = \Theta(n)$
- (3) $T(n) = \Theta(n \log n)$
- (4) $T(n) = \Theta(n^2)$
- (5) Hä?

Auflösung:

Wie hoch ist die Laufzeit von Bubblesort auf folgender Eingabe:

$(3, 2, 1, 6, 5, 4, 9, 8, 7, \dots, n, n - 1, n - 2)$

- (1) $T(n) = \Theta(\log n)$
- (2) $T(n) = \Theta(n)$
- (3) $T(n) = \Theta(n \log n)$
- (4) $T(n) = \Theta(n^2)$
- (5) Hä?

Auflösung: (2)

Wie hoch ist die **erwartete** Laufzeit von Bubblesort für n Schlüssel?

- (1) $T(n) = \Theta(\log n)$
- (2) $T(n) = \Theta(n)$
- (3) $T(n) = \Theta(n \log n)$
- (4) $T(n) = \Theta(n^2)$
- (5) $T(n) = \Theta(\text{erwartete Laufzeit von Bubblesort})$

Wie hoch ist die **erwartete** Laufzeit von Bubblesort für n Schlüssel?

- (1) $T(n) = \Theta(\log n)$
- (2) $T(n) = \Theta(n)$
- (3) $T(n) = \Theta(n \log n)$
- (4) $T(n) = \Theta(n^2)$
- (5) $T(n) = \Theta(\text{erwartete Laufzeit von Bubblesort})$

Auflösung:

Wie hoch ist die **erwartete** Laufzeit von Bubblesort für n Schlüssel?

- (1) $T(n) = \Theta(\log n)$
- (2) $T(n) = \Theta(n)$
- (3) $T(n) = \Theta(n \log n)$
- (4) $T(n) = \Theta(n^2)$
- (5) $T(n) = \Theta(\text{erwartete Laufzeit von Bubblesort})$

Auflösung: (4)