Algorithmen und Datenstrukturen

Name, Vorname: 

## Einführung in Algorithmen - Kontrollfragen

Mehrere Antworten können richtig sein

Frage 1. Welche der folgenden Operationen kommen in einem Stack vor?











Frage 2. Ein Abstrakter Datentyp (ADT) umfasst











Frage 3. Was kann man typischerweise in einer Queue machen?











Frage 4. Welche der folgenden Aufwände liegen “zwischen” konstantem und quadratischem Aufwand?







Frage 5. Für welche der folgenden Paare gilt g(n) = O(f (n))?

f (n) = n 1/2 g(n) = 1000n

f (n) = log10n g(n) = log2n

f (n) = n1/3 g(n) = n1/2

f (n) = n2 g(n) = n log n

f (n) = 176n2− 36n g(n) = 7n2

f (n) = n log n +n1/2 g(n) = n(log n)2

Frage 6. Was haben Sie nicht verstanden? Falls alles klar war: Was fanden Sie am interessantesten?

