



Algorithmen mit C

Kyle Loudon

 **Download**  **Online Lesen**

Algorithmen mit C Kyle Loudon

 [Download Algorithmen mit C ...pdf](#)

 [Online Lesen Algorithmen mit C ...pdf](#)

Algorithmen mit C

Kyle Loudon

Algorithmen mit C Kyle Loudon

Downloaden und kostenlos lesen Algorithmen mit C Kyle Loudon

612 Seiten

Amazon.de

Algorithmen mit C richtet sich an C-Programmierer von mittlerer und hoher Erfahrungsstufe. Dabei handelt es sich um ein nüchtern-sachliches Handbuch, das die gängigsten Algorithmen beschreibt, die von Entwicklern in der Praxis tagtäglich benötigt werden. Der herausragende Aspekt des Buchs besteht in den umfassenden und gut lesbaren C-Funktionen für sämtliche beschriebenen Algorithmen, die sogar Grundlagen wie verknüpfte Listen sowie Tree-, Graph-, Sortier- und Suchalgorithmen mit einschließen. Die C-Funktionen, die diese Algorithmen implementieren, sind auf verständliche Weise gedruckt und bemerkenswert einfach zu lesen. Sie können den Beispielcode direkt verwenden oder ihn an Ihren C/C++-Code anpassen. Obwohl mathematische Konzepte, wie die Big-O-Notation, erwähnt werden, tauchen die Autoren nicht allzu tief in die theoretischen Grundlagen der Informatik ein, die sich mit Algorithmen beschäftigen. Stattdessen werden die erprobtesten der heute verfügbaren Algorithmen auf effiziente Art und Weise vorgestellt. Außerdem werden die einzelnen Algorithmen nicht nur einführend beschrieben, sondern es wird auch (anhand kurzer Beispielanwendungen) gezeigt, wie diese heutzutage in der Programmierung eingesetzt werden. Einige dieser Beispielanwendungen bewegen sich auf einem eher niedrigen Niveau. Dazu gehört etwa ein Manager für virtuellen Speicherplatz, der mithilfe verknüpfter Listen implementiert wird. Die meisten Beispiele dürften jedoch von allgemeinem Interesse sein, wie etwa ein Graph-Algorithmus, der Netzwerk-Hops zählt. Am Ende jedes Abschnitts finden sich Fragen (und Antworten) zur Funktionsweise der Algorithmen sowie Verweise auf andere Algorithmen (sowohl in diesem Buch als auch in anderen Quellen). Ferner konzentrieren sich die Autoren auf die nützlichsten der heute verfügbaren Algorithmen und versuchen nicht, alle möglichen Variationen ebenfalls einzubeziehen. Vielbeschäftigte Leser werden die hier bereitgestellte intelligente Auswahl sowie die effiziente Darstellung zu schätzen wissen. Es ist eine ganze Reihe von Büchern über C-Algorithmen erhältlich, *Algorithmen mit C* ist jedoch unter diesen eines der umfassendsten und kann Ihnen sofort weiterhelfen. Für C/C++-Programmierer, die schnell den richtigen Algorithmus zur Erstellung eines effektiven Codes benötigen, sollte dieses Buch erste Wahl sein. --Richard Dragan

Kurzbeschreibung

Es gibt viele Bücher über Datenstrukturen und Algorithmen, und einige dieser Bücher enthalten auch den Code für die entsprechenden C-Bibliotheken. *Algorithmen mit C* liefert Ihnen eine besondere Kombination aus theoretischem Hintergrund und praktikablem, einsetzbarem Code. Durch die Fülle robuster Lösungen für alltägliche Programmieraufgaben vermeidet dieses Buch den abstrakten Stil der meisten klassischen Titel zu Datenstrukturen und Algorithmen. Gleichzeitig werden alle Informationen zur Verfügung gestellt, die Sie benötigen, um den Zweck und die Anwendung bewährter und verbreiteter Programmieretechniken zu verstehen. Sie finden im Buch sowohl Implementierungen als auch Beispiele realer Anwendungen für alle behandelten Datenstrukturen und Algorithmen. Der vollständige Quellcode ist auf der beiliegenden Diskette enthalten. In einem klaren Programmier- und Schreibstil beschreibt Kyle Loudon die Verwendung elementarer Datenstrukturen wie Listen, Stacks, Queues, Mengen, Bäumen, Heaps, Priority Queues und Graphen. Er erläutert die Verwendung von Algorithmen für Sortierung, Suche, numerische Mathematik, Graphen, Datenkomprimierung und Datenverschlüsselung. Gleichzeitig bewertet er die relative Leistungsfähigkeit aller Implementierungen. Die Kapitel über Komprimierung und Verschlüsselung enthalten nicht nur den Code leistungsfähiger Lösungen, sondern behandeln die zugrundeliegenden Konzepte so, daß sie auch für diejenigen nachvollziehbar sind, die sich bisher nicht intensiv mit diesen Themen befaßt haben. Dieses Buch ist für jeden geeignet, der über Grundkenntnisse in C verfügt. Um die Codes pflegen und erweitern zu können, wird in den Beispielen, wenn angebracht, eine zusätzliche Abstraktionsebene (etwa Zeiger auf Funktionen) eingefügt. Da diese Techniken nicht allen Programmierern vertraut sind, werden sie in den einführenden Kapiteln ausführlich erläutert. *Algorithmen mit C* behandelt im einzelnen folgende Themen: * Zeiger * Rekursion * Analyse von Algorithmen * Datenstrukturen (Listen, Stacks, Queues, Mengen, Hashtabellen, Bäume, Heaps, Priority Queues und Graphen) * Sortieren und

Suchen * numerische Methoden * Datenkomprimierung * Verschlüsselung von Daten * Graphen-
Algorithmen * geometrische Algorithmen Über den Autor und weitere Mitwirkende
Kyle Loudon ist Software-Entwickler bei Matrix Semiconductor in Santa Clara, Kalifornien, und beschäftigt
sich dort mit Dateisystemen und Anwendungen für Memory Chips. Seit einigen Jahren unterrichtet er an der
University of California und gibt dort Kurse zum objektorientierten Programmieren mit C++. Für O'Reilly
hat Kyle bereits das Buch Mastering Algorithms with C geschrieben.
[Download and Read Online Algorithmen mit C Kyle Loudon #1OVZQF8JGU7](#)

Lesen Sie Algorithmen mit C von Kyle Loudon für online ebook Algorithmen mit C von Kyle Loudon
Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher,
Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen,
Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Algorithmen mit C
von Kyle Loudon Bücher online zu lesen. Online Algorithmen mit C von Kyle Loudon ebook PDF
herunterladen Algorithmen mit C von Kyle Loudon Doc Algorithmen mit C von Kyle Loudon
Mobipocket Algorithmen mit C von Kyle Loudon EPub