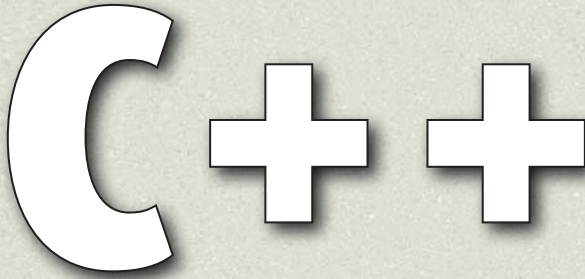


Peter Prinz • Ulla Kirch-Prinz



Das Übungsbuch

Testfragen und Aufgaben mit Lösungen

Trainieren Sie Ihre C++-Kenntnisse

Mit kommentierten Lösungen

Fürs Studium und Selbststudium

Peter Prinz
Ulla Kirch-Prinz

C++. Das Übungsbuch

Testfragen und Aufgaben mit Lösungen



mitp

Bibliografische Information Der Deutschen Bibliothek –
Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der
Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische
Daten sind im Internet über <<http://dnb.ddb.de>> abrufbar.

ISBN 978-3-8266-1765-2
3., aktualisierte und erweiterte Auflage 2007

Alle Rechte, auch die der Übersetzung, vorbehalten. Kein Teil des Werkes darf in irgendeiner Form (Druck, Fotokopie, Mikrofilm oder einem anderen Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung des Verlages reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Der Verlag übernimmt keine Gewähr für die Funktion einzelner Programme oder von Teilen derselben. Insbesondere übernimmt er keinerlei Haftung für eventuelle aus dem Gebrauch resultierende Folgeschäden.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in diesem Werk berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, dass solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Printed in Germany
© Copyright 2007 by REDLINE GMBH, Heidelberg,
www.mitp.de

Lektorat: Sabine Schulz
Satz und Layout: DREI-SATZ, Husby

© des Titels »C++ – Das Übungsbuch« (ISBN 978-3-8266-1765-2)
2007 by Verlagsgruppe Hüthig Jehle Rehm GmbH, Heidelberg
Nähere Informationen unter: <http://www.it-fachportal.de/1765>

Inhaltsverzeichnis

	Einleitung	9
1	Grundlagen	11
	Verständnisfragen	12
	Aufgaben	14
	Lösungen zu den Verständnisfragen	17
	Lösungen zu den Aufgaben	18
2	Elementare Datentypen, Konstanten und Variablen	21
	Verständnisfragen	22
	Aufgaben	24
	Lösungen zu den Verständnisfragen	26
	Lösungen zu den Aufgaben	27
3	Verwenden von Funktionen und Klassen	31
	Verständnisfragen	32
	Aufgaben	34
	Lösungen zu den Verständnisfragen	38
	Lösungen zu den Aufgaben	38
4	Ein- und Ausgaben mit Streams	43
	Verständnisfragen	44
	Aufgaben	46
	Lösungen zu den Verständnisfragen	49
	Lösungen zu den Aufgaben	50
5	Operatoren für elementare Datentypen	55
	Verständnisfragen	56
	Aufgaben	58
	Lösungen zu den Verständnisfragen	61
	Lösungen zu den Aufgaben	62
6	Kontrollstrukturen	67
	Verständnisfragen	68
	Aufgaben	72

	Lösungen zu den Verständnisfragen	75
	Lösungen zu den Aufgaben	76
7	Symbolische Konstanten und Makros	83
	Verständnisfragen	84
	Aufgaben	87
	Lösungen zu den Verständnisfragen	90
	Lösungen zu den Aufgaben	90
8	Umwandlung arithmetischer Datentypen	97
	Verständnisfragen	98
	Aufgaben	101
	Lösungen zu den Verständnisfragen	104
	Lösungen zu den Aufgaben	105
9	Die Standardklasse string	107
	Verständnisfragen	108
	Aufgaben	111
	Lösungen zu den Verständnisfragen	113
	Lösungen zu den Aufgaben	114
10	Funktionen	121
	Verständnisfragen	122
	Aufgaben	124
	Lösungen zu den Verständnisfragen	128
	Lösungen zu den Aufgaben	129
11	Speicherklassen und Namensbereiche	137
	Verständnisfragen	138
	Aufgaben	140
	Lösungen zu den Verständnisfragen	145
	Lösungen zu den Aufgaben	146
12	Referenzen und Zeiger	155
	Verständnisfragen	156
	Aufgaben	159
	Lösungen zu den Verständnisfragen	163
	Lösungen zu den Aufgaben	164
13	Definition von Klassen	169
	Verständnisfragen	170
	Aufgaben	172

	Lösungen zu den Verständnisfragen	176
	Lösungen zu den Aufgaben	177
14	Methoden	187
	Verständnisfragen	188
	Aufgaben	190
	Lösungen zu den Verständnisfragen	194
	Lösungen zu den Aufgaben	195
15	Teilobjekte und statische Elemente	205
	Verständnisfragen	206
	Aufgaben	208
	Lösungen zu den Verständnisfragen	213
	Lösungen zu den Aufgaben	214
16	Vektoren	221
	Verständnisfragen	222
	Aufgaben	224
	Lösungen zu den Verständnisfragen	230
	Lösungen zu den Aufgaben	231
17	Zeiger und Vektoren	241
	Verständnisfragen	242
	Aufgaben	245
	Lösungen zu den Verständnisfragen	249
	Lösungen zu den Aufgaben	250
18	Grundlagen der Dateiverarbeitung	257
	Verständnisfragen	258
	Aufgaben	260
	Lösungen zu den Verständnisfragen	264
	Lösungen zu den Aufgaben	265
19	Operatoren überladen	281
	Verständnisfragen	282
	Aufgaben	284
	Lösungen zu den Verständnisfragen	291
	Lösungen zu den Aufgaben	292
20	Typumwandlung für Klassen	307
	Verständnisfragen	308
	Aufgaben	311

	Lösungen zu den Verständnisfragen	316
	Lösungen zu den Aufgaben	316
21	Speicherreservierung zur Laufzeit	325
	Verständnisfragen	326
	Aufgaben	329
	Lösungen zu den Verständnisfragen	336
	Lösungen zu den Aufgaben	337
22	Dynamische Elemente	351
	Verständnisfragen	352
	Aufgaben	355
	Lösungen zu den Verständnisfragen	364
	Lösungen zu den Aufgaben	365
23	Vererbung	383
	Verständnisfragen	384
	Aufgaben	386
	Lösungen zu den Verständnisfragen	394
	Lösungen zu den Aufgaben	395
24	Typumwandlungen in Klassenhierarchien	419
	Verständnisfragen	420
	Aufgaben	424
	Lösungen zu den Verständnisfragen	428
	Lösungen zu den Aufgaben	428
25	Polymorphe Klassen	443
	Verständnisfragen	444
	Aufgaben	447
	Lösungen zu den Verständnisfragen	458
	Lösungen zu den Aufgaben	458
26	Abstrakte Klassen	483
	Verständnisfragen	484
	Aufgaben	487
	Lösungen zu den Verständnisfragen	492
	Lösungen zu den Aufgaben	493
	Stichwortverzeichnis	505