

Casio PB-2000C

C-Interpreter Handbuch

Kapitel 1, Die Grundlagen von C

1-1	Einführung.....	4
1-2	C auf dem PB-2000C.....	5
1-3	Der Interpretierer des PB-2000C.....	6

Kapitel 2, Betrieb des C-Interpreterers

2-1	C-Interpreterer und C-Editor.....	8
	Der C-Editor.....	8
2-2	Aktivieren der C-Funktion.....	9
	Die Funktionstasten-Menüs.....	10
	Funktionstastebefehle für C.....	10
2-3	Interpreterer-Anzeigen.....	13
	Die Befehlszeile.....	13
	Übungs-Programm.....	14
2-4	Hilfreiche Programmier-Abkürzungen.....	17
	Die RECALL-Funktion.....	17
	Ein-Tasten-Befehle.....	17
2-5	Verwendung des Editors.....	19
	Bewegen des Cursors.....	22
	Editieren eines C-Programms.....	22
	Verlassen des Editors, Datei laden.....	24
2-6	Prüfen & Definieren des Speichers.....	25
	Speicher-Abbildung.....	28
	Speicherinhalte.....	29
2-7	Verwendung des LOAD-Befehls.....	30
	Datei erstellen.....	30
	Laden und Ausführen von Programmen.....	32
2-8	Programmausführung mit BAT-Dateien.....	33
2-9	Verwendung der Trace-Funktion.....	37

Kapitel 3, Einführung in C

3-1	Ausgabe von Zeichen.....	42
3-2	Variablen-Typen und Operationen.....	47
3-3	Eingabe von Zeichen und Werten.....	50
3-4	Bedingte Programmausführung.....	52
3-5	Schleifen.....	56
3-6	Funktionen.....	86
3-7	Lokale & globale Variablen.....	89
3-8	Zeigen und Variablen-Speicheradressen.....	71
3-9	Dateieingabe und -ausgabe.....	72

Kapitel 4, Beispielprogramme

4-1	Primzahlen.....	74
4-2	Speicher-Anzeige.....	75
4-3	Ewiger Kalender.....	77
4-4	Sinuskurven-Plot.....	80
4-5	Der tanzende Marsbewohner.....	81
4-6	Noch mehr Marsi-Spaß.....	83
4-7	Zufallszahlen-Generator.....	85
4-8	π -Approximation.....	87
4-9	Mittelwert & Streuung.....	89
4-10	Lösung linearer Gleichungen.....	91

Kapitel 5, Der C-Interpreterer

5-1	Kommentare.....	96
5-2	Reservierte Wörter.....	96
5-3	Datentypen und Speicherbedarf.....	97
5-4	Variablen- und Funktions-Namen.....	97
5-5	Daten-Konstanten.....	98
5-6	Operationen.....	102
5-7	Steuer-Strukturen.....	105
5-8	Speicherklassen.....	107
5-9	Arrays und Zeiger.....	110
5-10	Funktionen.....	113

5-11	Strukturen und Unions.....	115
5-12	Vorkompilierer.....	117
5-13	Standard-Funktionen.....	118
	Dateieingabe & -ausgabe.....	118
	String-Funktionen.....	120
	Numerische Funktionen.....	120
	Speicher-Funktionen.....	121
	Bildschirm- und Tastatur-I/O.....	121
	Sonstige.....	122

Kapitel 6, Befehls-Referenz

LOAD/RUN.....	125
NEW/FLIST/EDIT.....	126
TRON.....	127
TROFF.....	128

Kapitel 7, Standardfunktionen

Eingabe & Ausgabe

fopen.....	130
fclose, getchar.....	133
getc, fgetc.....	134
putchar.....	135
putc, fputc.....	136
gets, fgets.....	137
puts.....	138
fputs, fread.....	139
fwrite.....	140
printf, fprintf, sprintf.....	141
scanf, fscanf, sscanf.....	144
ungetc.....	148
fflush.....	147
feof, ferror.....	148
clearerr, remove.....	149
rename.....	150

Prozeß-Funktionen

exit, abort.....	152
breakptr.....	153

Speicher-Funktionen

malloc.....	154
calloc.....	155
free.....	156

String-Funktionen

strlen.....	156
strcpy.....	157
strcat.....	158
strcmp, strchr.....	159

Numerische Funktionen

abs.....	160
sin, cos, tan.....	161
asin, acos, atan.....	162
sinh, cosh, tanh.....	163
asinh, acosh, atanh.....	164
pow, sqrt.....	165
exp, log, log10.....	166
angle.....	167

Sonstiges

beep.....	167
clrscr, gotoxy.....	168
getch.....	169
line, linec.....	170

Kapitel 8, Fehlermeldungen..... 171

Index..... 180