

İçindekiler

1. Bölüm C Programlama Diline Giriş.....	11
1.1 Giriş	11
Neden C?	11
ANSI C ve Turbo C.....	12
Programlama Nedir?	12
Bilgisayarlar.....	13
Bilgisayarların Alfabetesi	15
Programlama Dilleri ve Seviyeleri.....	15
C Dilinin Tarihi	18
1.2 Editörler	19
Turbo C Editörü.....	21
Programın Yazımı(<i>Edit</i>).....	22
Programın Kaydedilmesi(<i>Save</i>)	23
Programın Derlenmesi(<i>Compile</i>)	23
Programın Çalıştırılması(<i>Run</i>)	24
Programın Ekran Çıktısını Görüntülemek	25
1.3 C Karakter Seti	26
C Karakter Seti	26
1.4 C Programının Genel Yapısı	27
Bir C Programının Adım Adım İncelenmesi	27
2. Bölüm Sabitler, Değişkenler ve Operatörler	31
2.1 Giriş	31
2.2 C'de Veri Türleri	31
Tamsayı Türü.....	33
İşaretsiz Tamsayı Türü	33
Kısa Tamsayı Türü	34
İşaretsiz Kısa Tamsayı Türü	35
Uzun Tamsayı Türü	35
İşaretsiz Uzun Tamsayı Türü	35
Karakter Türü	36
İşaretsiz Karakter Türü.....	36
Ondalıklı Gerçek Sayı (<i>double</i>)	36
Uzun Ondalıklı Gerçek Sayı	36
Ondalıklı Gerçek Sayı (<i>float</i>)	37
2.3 Sabitler	38
Tamsayı Sabitleri.....	39
Gerçek Sayı Sabitleri.....	40
Karakter Sabitleri	41
String Sabitleri.....	42

2.4 Değişkenler	43
Değişken Kavramı.....	43
Ayrılmış(<i>Reserved</i>) Kelimeler.....	45
2.5 Operatörler	46
Matematiksel İşlem Operatörleri	46
Atama Operatörleri	48
Karşılaştırma Operatörleri	50
Mantıksal Operatörler.....	50
Gösterici(<i>Pointer</i>) Operatörleri.....	52
Diğer Operatörler	52
2.6 Deyim, İfade ve Komut Kavramları	53
3. Bölüm Temel Giriş Çıkış Deyimleri	55
3.1 Giriş	55
3.2 printf() ve scanf() Fonksiyonları	55
printf() Fonksiyonu.....	56
Program 3.1	58
Program 3.2	58
scanf() Fonksiyonu.....	60
Program 3.3	61
Program 3.4	62
Program 3.5	63
3.3 printf() Fonksiyonu ile Formatlı Çıktı	64
Program 3.6	65
Program 3.7	67
4. Bölüm Program Akışının Kontrolü	69
4.1 Giriş	69
4.2 Dallanma	69
if Deyimi	69
Program 4.1	71
Program 4.2	71
Yuvalanmış(<i>Nested</i>) if Yapıları	73
Program 4.3	75
switch Deyimi	76
Program 4.4	77
goto Deyimi.....	78
Program 4.5	79
Durum Operatörü	80
4.3 Döngüler	81
while Döngüsü	81
Program 4.6	82
do - while Döngüsü.....	82
Program 4.7	83
break ve continue Deyimleri.....	84

for Döngüsü.....	86
Program 4.8	87
Program 4.9	88
İç içe Döngüler.....	89
Program 4.10.....	90
Sonsuz ve Ölü Döngüler	90

5. Bölüm Diziler(İndisli Değişkenler) 93

5.1 Giriş93

5.2 Dizi Tanımı ve Tek Boyutlu Diziler93

Program 5.1	97
Program 5.2	98
Dizilerin Gerçek Gücü: Döngüler	99
Program 5.3	99
Dizilere İlk Değer Atamak	101
Program 5.4	102
Karakter Dizileri	104
Program 5.5	104
Program 5.6	107

5.3 İki Boyutlu Diziler110

Program 5.7	112
-------------------	-----

6. Bölüm Fonksiyonlar 115

6.1 Giriş115

6.2 Kullanıcı Tanımlı Fonksiyonlar116

Program 6.1	118
Program 6.2	119
Program 6.3	120

6.3 Başlık Dosyaları(Headers) ve Fonksiyon Prototipleri(Prototypes)122

6.4 Standart C Fonksiyonları125

Matematiksel Fonksiyonlar	125
exp () Fonksiyonu.....	125
Program 6.4	126
sqrt () Fonksiyonu	126
Program 6.5	127
pow () Fonksiyonu	127
Program 6.6	128
Diğer Matematiksel Fonksiyonlar	129
rand () Fonksiyonu	129
Program 6.7	129
srand () Fonksiyonu	130
Karakter Giriş - Çıkış Fonksiyonları	130
getchar () Fonksiyonu	131
putchar () Fonksiyonu	131

Program 6.8	131
Tip Sorgulama Fonksiyonları.....	132
isalnum () Fonksiyonu	132
Program 6.9	133
islower () Fonksiyonu	134
isupper () Fonksiyonu	134

7. Bölüm Göstericiler(*Pointers*) 135

7.1 Giriş	135
7.2 Adres Kavramı.....	136
Adres Operatörü: &.....	139
Program 7.1	140
7.3 Göstericilerin Tanımlanması	140
Program 7.2	142
Program 7.3	143
Program 7.4	146
Gösterici Matematiği	147
Program 7.5	150
Adres Bilgisi Döndüren Fonksiyonlar	151
7.4 Göstericiler ve Diziler	151
Program 7.6	153
Program 7.7	155
Program 7.8	157
void Göstericiler	159
Göstericilerde NULL Değer	160
Göstericilerin Boyutları	160
Gösterici Operatörlerinin Öncelik Sırası	160

8. Bölüm Dosya İşlemleri..... 163

8.1 Giriş	163
8.2 Dosyaya Veri Yazmak	164
Dosyanın Açılması - fopen() Fonksiyonu	164
Dosyaya Karakterlerin Yazılması - putc() Fonksiyonu	165
Dosyanın Kapatılması - fclose() Fonksiyonu	166
Program 8.1	167
Dosya Açılırken Kullanılabilecek Modlar	167
8.3 Dosyadan Veri Okumak	167
Dosyadan Bir Karakterlik Verinin Okunması - getc() Fonksiyonu.....	167
Program 8.2	168
Dosya Sonu Kavramı.....	169
Verilerin Topluca Okunması - fgets() Fonksiyonu	169
Program 8.3	170
Verilerin Topluca Yazılması - fputs() Fonksiyonu	171
Program 8.4	171

8.4 Dosya Sonuna Veri Ekleme	173
Program 8.5	173
8.5 fseek(), ftell() ve rewind() Fonksiyonları	174
fseek() Fonksiyonu	175
ftell() Fonksiyonu	175
rewind() Fonksiyonu	175
Program 8.6	176
8.6 fprintf() ve fscanf () Fonksiyonları	178
fprintf () Fonksiyonu	178
fscanf() Fonksiyonu	178
Program 8.7	179
9. Bölüm Portlar	185
9.1 Giriş	185
9.2 Paralel Portun Kullanımı	185
9.3 Seri Portun Kullanımı	190
10. Bölüm Grafik	195
10.1 Giriş	195
10.2 Temel Kavramlar	196
Modlar	196
Ekran Kartı Belleği	197
10.3 Yazı Modu(Text Mod) Fonksiyonları	198
Pencere Tanımlamak - windows() Fonksiyonu	198
Pencereye Yazı Yazmak - cputs() Fonksiyonu	198
Program 10.1	199
Yazının Arkaplan Rengini Değiştirmek - textbackground() Fonksiyonu	200
Yazı Rengini Değiştirmek - textcolor() Fonksiyonu	200
Program 10.2	202
Pencereye Satır Ekleyip Çıkartmak - insline() ve delline() Fonksiyonları	203
Program 10.3	203
İmlecin Yerini Değiştirmek - gotoxy() Fonksiyonu	204
Program 10.4	205
İmlecin Yerini Öğrenmek - wherex() ve wherey() Fonksiyonları	205
Yazı Modları Arasında Geçiş Sağlamak - textmode() Fonksiyonu	205
10.4 Grafik Modu(Graphic Mode) Fonksiyonları	206
line(), initgraph(), graphresult() ve closegraph() Fonksiyonları	207
Program 10.5	207
graphresult() Fonksiyonunun Döndürdüğü Değerler ve Anlamaları	210
circle() Fonksiyonu	210

Program 10.6.....	211
getmaxx() ve getmaxy() Fonksiyonları	212
Program 10.7.....	212
rectangle() Fonksiyonu	214
Çizginin Rengini Değiştirmek - setcolor() Fonksiyonu	214
Program 10.8.....	215
Çokgenlerin Çizimi - drawpoly() Fonksiyonu	216
Program 10.9.....	218
setfillstyle() ve fillstyle() Fonksiyonları	219
setfillstyle() Fonksiyonunun Alabildięi Değerler.....	219
Bar Çizimi - bar3d() ve bar() Fonksiyonları	220
Program 10.10	221
Yay Çizimi - arc() Fonksiyonu	222
Ekrana Bir Piksellik Nokta Yerleřtirmek - pixel() Fonksiyonu ..	223
Bir Piksellik Alanın Rengini Öğrenmek - getpixel() Fonksiyonu	223
Grafik Modunda Yazılar - settextstyle() ve outtext() Fonksiyonları	223
settextstyle() Fonksiyonu İle Kullanılabilecek Değerler	224
11. Bölüm Proje Soruları.....	225
11.1 Giriş	226
11.2 Tetris Oyunu.....	226
Proje Açıklaması	226
11.3 Tavlâ Oyunu	227
Proje Açıklaması	227
11.4 Personel Veritabanı	228
Proje Açıklaması	228
11.5 Hesap Makinesi	230
Proje Açıklaması	230
11.6 Dalgâlanan Bayrak	230
Proje Açıklaması	230
11.7 Yazı Editörü	231
Proje Açıklaması	231
11.8 Solo Test Oyununun Çözümü	232
Proje Açıklaması	232
11.9 Yılan Oyunu	233
Proje Açıklaması	233
11.10 Ders Eęitim Program - CAI	233
Proje Açıklaması	233
Ekler	235
EK A. Standart C Fonksiyonları	236
EK B. Turbo C Grafik Fonksiyonları	245
EK C. ASCII Karakter Tablosu	248