

İÇİNDEKİLER

1 NEDEN PROGRAMLAMA ÖĞRENMELİYİZ?	1
Neden Python?	3
Python Neden Bütün Hacker'ların Favori Programlama Dili?	4
Hangi Editörü Kullanmalıyım?	5
Bu Kitabı Nasıl Kullanmalıyım?	6
Bu Kitapta Neler Var?	6
Bu Kitaptan Sonraki Yol Haritanız	8
2 PYTHON KURULUMU	11
3 ETKİLEŞİMLİ KABUK (INTERACTIVE SHELL) KULLANIMI	17
Etkileşimli Kabuk Ekranı	18
Sık Karşılaşılan Hatalar	19
Etkileşimli Kabuk İle Matematik	21
4 KULLANICIDAN VERİ ALMA VE DEĞİŞKEN TÜRLERİ	29
Veri Tipleri	29
Peki, String Ne Demek?	30
Kullanıcıdan Veri Almak	33
Python Dilinde Değişken Tanımlama Kuralları	34
Print Komutu ile Birden Fazla Değişkeni Ekranaya Göstermek	36
Kullanıcıdan Aldığımız Verinin Türünü Değiştirmek	37
Sık Yapılan Hatalar	38
Matematiksel İfadeler	39
Alan Hesaplama	42
Dairenin Alanı Ve Çevresini Hesaplayalım	44
Tür Dönüşümleri	45
5 KOŞULLU İFADELER	49
Sık Karşılaşılan Hatalar	52

Tek mi Çift mi?	54
3'e Bölünebilme Oyunu	55
En Ucuz Sinema Bileti	56
Mantıksal Operatörler	58
AND Operatörü	58
OR Operatörü	58
Askerlik Örneği	59
İETT Otobüslerine Kimler Ücretsiz Binebilir?	61
Günün Saatlerine Göre Karşılama	62
6 DÖNGÜLER	65
While Döngüsü	66
En Sık Yapılan Hatalar	68
Sayı Tahmin Oyunu	71
Basit Hesap Makinesi Yapalım	74
For Döngüsü	76
Hadi Daire Yapalım	77
İç İç Daireler Oluşturalım	78
Girdap Oluşturmaya Ne Dersiniz?	79
Yıldız Yapımı	80
Herhangi Bir Aralıktaki Tek Sayıları Bulalım	81
İsmimizdeki Türkçe Karakterleri Bulalım	86
Güvenli Parola Belirleme	87
Güvenli Şifrenin Önemi	90
İç İç For Döngüsü Kullanımı (Çarpım Tablosu)	90
7 KARAKTER DİZİLERİ	93
Karakter Dizileri Nedir?	94
Uygulama Örneği: Annenizin Kızlık Soyadı Nedir?	95
Karakter Dizilerinin Elemanlarına Erişmek	96
Sondan Ve Baştan Karakter Almak	97

Lower - Upper - Islower - Isupper Fonksiyonları	97
CAPITALIZE ve TITLE Komutları	98
Stringleri Birleştirmek Ve Parçalamak	98
LEN, COUNT ve INDEX Fonksiyonları	100
ISALPHA, ISALNUM, ISNUMERIC Fonksiyonları	100
Startswith ve Endswith fonksiyonları	103
Örnek Uygulama: Türkiyedeki Üniversitelerin Web Sitesi Adresleri	104
Örnek Uygulama: TC Kimlik Numarası Doğrulama	105

8 LİSTELER 107

Liste Tanımlayalım	108
Listelerin Elemanlarına Erişelim	109
Listelerin Elemanlarını Değiştirelim	110
Listelerde In Komutu Kullanımı	110
For Döngüsü İle Liste Elemanlarında Gezelim	111
Listelerin Fonksiyonları	112
Listenin Sonuna Eleman Ekleme	112
Listenin Belli Bir Konumuna	112
Eleman Ekleme	112
Listeden Eleman Çıkarmak (Pop Fonksiyonu ile)	113
Parametresiz Kullanım	113
Parametrelili Kullanım	113
Listeden Eleman Çıkarmak (Remove Fonksiyonu ile)	113
Bir Elemanın Nerede Olduğunu Bulmak	114
Bir Elemandan Kaç Tane Olduğunu Bulmak	114
Listelerin Elemanlarını Sıralamak	114
Listeleri Temizlemek	115
Örnek Uygulama: Quiz'den Kaç Aldım?	116
Örnek Uygulama: Renkli Rüzgar Gülü	117
Örnek Uygulama: İsimli Rüzgar Gülü	118

9 DEMET VE SÖZLÜKLER	121
Demet Nedir?	121
Demet Nasıl Tanımlanır?	121
Demetin Elemanlarına Erişmek	122
Örnek Uygulama: Tübitak Kazananlar Listesinde Adın Var Mı?	123
Örnek Uygulama: İskambil Kartları	124
Örnek Uygulama: Taş, Kağıt, Makas Oyunu	126
Sözlükler	128
Key - Value (Anahtar - Değer) Mantiği	129
Sık Karşılaşılan Hatalar	131
Liste, Demet ve Sözlüklerin Benzerlik ve Farkları	133
Sözlüğe Eleman Ekleme ve Değişiklik Yapmak	133
Sözlükten Eleman Silmek	134
Anahtar ve Değer Listesi İle Çalışmak	135
Örnek Uygulama: Ergen Sözlüğü	136
Örnek Uygulama: Bilinmeyen Numara Servisi	138
10 FONKSİYONLAR	141
Python Dilinde Fonksiyonlar Nasıl Tanımlanır?	142
Hadi İlk Parametresiz Fonksiyonumuzu Tanımlayalım	143
Şimdi De Parametrelili Fonksiyonumuzu Tanımlayalım	144
Python Dilinde Fonksiyon Tanımlanırken Sık Yapılan Hatalar	147
İstediğim Ölçülerde Bir Dörtgen Çizelim	150
İstediğimiz Ölçülerde ve İstediğimiz Renkte Bir Dörtgen Çizelim	152
Hadi Olimpiyat Halkalarını Yapalım	153
Sezar Şifreleme Fonksiyonu Yazalım	155
Örnek Uygulama: Klavyeden Tuşlar İle Çizim Yapalım	158
Örnek Uygulama: Gökyüzündeki Yıldızlar	160
Örnek Uygulama: Kaplumbağa Yarışı	161
Örnek Uygulama: İsminizi Tersten Yazdıralım	165

11 MODÜLLER	167
Hazır Modüller	168
Modüllerin Programa Dahil Edilmesi	169
Modül Dahil Etmenin Farklı Yolları	170
Örnek Hazır Modüller	171
Datetİme Modülü	171
Calendar Modülü	173
Subprocess Modülü	174
Web Browser Modülü	176
12 DOSYA İŞLEMLERİ	179
Dosya Oluşturmak	179
Dosyadan Veri Okumak	182
Örnek Uygulama: Sezar Şifreleme Yöntemini Kullanarak Dosyaya Kaydetme	183
Örnek Uygulama: Köşeli Saat Yapmak	185

