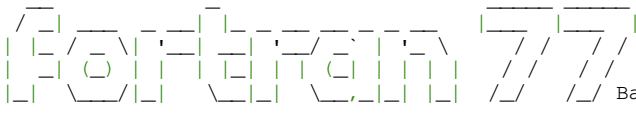


```

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84

```



=====
 Hazirlayan : Aras. Gor. Ozgur Cobanoglu
 Danisman : Prof. Dr. M. Nizamettin Erduran
 Tesekkürler : Aras. Gör. Ela Ganioglu,
 Aras. Gör. Lidya Amon

 Her türlü oneri ve düzeltme için lutfen
 asagidaki adresleri kullanin.

 Istanbul Universitesi, fen fakultesi, nukleer
 fizik anabilim dali, oda NF205, Vezneciler,
 +90-212-455-57-00 dahili:15410 ISTANBUL.

 ozgur@nucleus.istanbul.edu.tr
 Ozgur.Cobanoglu@cern.ch
 ozgur_cobanoglu@hotmail.com
 =====
 Bu metin, tasinabilirliđi ve kullanım kolayligini artirmek amaci ile
 mümkün en düşük seviyeli yöntem kullanilarak hazirlanmistir; standart bir
 metin editoründe (Türkçe' ye özgü harfler bu yüzden kullanilmamistir)
 yazilmis, FORTRAN77 kaynak koduyum gibi renklendirilmis ve *.pdf
 (Portable Document **F**ormat) formatina çevrilmistir. Renklendirmede amaç
 kaynak kodların okunabilirliğini artirmaktir fakat metinler bütün olarak
 renklendirilmis olduklarından, fortran kelimelerinin kullanildiđi her
 yerde bazen anlamsiz da olsa renklendirmeler olusmustur. Bu, metin boyunca
 nelerin fortran77 dilinin parçasi oldugunu hatirlatmasi bakımından olumlu
 bir sonuç olarak deđerlendirilmis ve deđistirilmemistir.
 Her metnin basinda -bu metnin basinda da oldugu gibi- bir baslik bölümü
 vardir. Karakterler ile yazilmis 'fortran77' isminin (figlet adli
 programla otomatik olarak üretilmistir) hemen sag yaninda o metnin **ne**
 oldugunu gösteren bir kelimelik bir açıklama bulunmaktadır (bu metin için
 olan açıklama 'Baslik' tir). Metinlerin içinde verilen uygulama
 programlarının tamamı derlenmiş ve hem windows hem linux işletim
 sistemlerinde çalıştırılmistir; kullanılan derleyici g77' dir.
 Bir sonraki sayfada metinler için otomatik olarak üretilmiş 'içindekiler'
 bölümleri yer almaktadır; bu listeler asagidaki komut ile (birinci bölüm
 için örnek olarak) otomatik olarak üretilmişlerdir (bu yüzden her bölüm
 basinda <-> isareti konmustur).
 cat uyg_1.txt | grep '<->' > icindekiler_1.txt
 İçindekiler

 Birinci Bölüm
 <-> FORTRAN77' ye genel bakis - Baslarken
 <-> Kaynak Kodun Yapisi
 <-> Degiskenler
 <-> Onerilen Degisken Isimlendirme Kurallari
 <-> Veri Tipleri
 <-> Degisken Tanimlamak
 <-> Temel Ifadeler - Aritmetik Islemler ve Ifadeler
 <-> Atama Ifadeleri
 <-> Uygulama
 İkinci Bölüm
 <-> Karsilastirma Operatorleri
 <-> Mantiksal Ifadeler
 <-> Kontrol Yapilari
 <-> **IF** Bloklari
 <-> Tek Satir **IF** Blogu
 <-> **GO TO** Deyimi (kullanimi onerilmemektedir)
 <-> **STOP** Deyimi
 <-> Uygulama
 Üçüncü Bölüm
 <-> **DO** Donguleri
 <-> Uygulama
 Dördüncü Bölüm
 <-> Dissal Fonksiyonlar (**External** Functions)
 <-> Tek Satir Fonksiyonlari
 <-> Dissal Altprogramlar (**external** subroutines)
 <-> **RETURN** Deyimi
 <-> **COMMON** Deyimi
 <-> Uygulama

85
86 Besinci Bölüm
87 <-> Diziler
88 <-> Dizi Tanimlanmasi
89 <-> Dizilerin Kullanimi
90 <-> Dizileri Fonksiyonlara Parametre Olarak Gecirmek
91 <-> Uygulama
92
93 Altinci Bölüm
94 <-> Giris ve Cikis - G/C (I/O)
95 <-> **FORMAT** Tanimlanmasi
96 <-> Veri Tanimlayicilari
97 <-> Kontrol Fonksiyonlari
98 <-> Dosyaya Erisim
99 <-> OPEN Deyimi
100 <-> CLOSE Deyimi
101 <-> Tek Satir **DO** Dongusu
102 <-> Uygulama
103
104 Yedinci Bölüm
105 <-> Karakterler ve Karakter Katarlari
106 <-> Karakter Tutan Degiskenlerin Tanimlanmasi
107 <-> Karakter Islemleri
108 <-> Karakter Fonksiyonlari
109 <-> Uygulama
110
111 Sekizinci Bölüm
112 <-> Asal Fonksiyonlar (Intrinsic **FUNCTION**)
113 <-> Asal Altprogramlar (Intrinsic **SUBROUTINE**)
114 <-> Fortran Asal Fonksiyon ve Altprogramlari
115 <-> Sayisal Fonksiyonlar
116 <-> Karakter Isleme Fonksiyonlari
117 <-> Bit Duzeyinde Islem Fonksiyonlari
118 <-> Uygulama
119
120 Ekler
121 <-> EK0 - Durustluk Politikasi
122 <-> EK1 - C0 Kontrol Kodlari
123 <-> EK2 - Karakter Kodlari
124 <-> EK3 - Uygulama Resimleri ve Açiklamalar
125
126
127 Tesekkürler :
128 Çalisma arkadaslarim arastirma görevlileri Ela Ganioglu
129 ve Lidya Amon' a hem uygulama derslerinde hem bu metnin
130 hazirlanisi sirasinda gösterdikleri ilgiden ve yardimlarindan
131 dolayi...
132
133 Ödevleri hazirlarken, daha önce verdiğim ödevlere karsi
134 cevaplarindan fazlasiyla yararlandigim öğrenci
135 arkadaslarima...
136
137 Danismanin Prof. Dr. M. Nizamettin Erduran' a güveninden
138 dolayi...
139
140 Bu dersin uygulamalarini hazirlama sansini bana veren istanbul
141 Üniversitesi' ne ve tüm ilgili kisilere...
142
143 tesekkür ederim.
144