

A. IF-ELSE / SWITCH

1. Girilen 2 sayıdan büyük olan sayıyı bulduran bir program yazınız.
2. Girilen 3 sayıdan büyük olan sayıyı bulduran bir program yazınız.
3. Girilen sayının tek mi çift mi olduğuna karar veren programı yazınız.
4. Girilen yılın artık yıl mı değil mi olduğuna karar veren programı yazınız[1].
5. Girilen sayı pozitif mi negatif mi sıfır mı olduğuna karar veren bir program yazınız.
6. Girilen sayıların toplamını veren programı yazınız.
7. Girilen karakterin harf olup olmadığına karar veren programı yazınız[2].
8. Girilen harfin ünlü mü ünsüz mü olduğuna karar veren programı yazınız.
9. Girilen karakterin sayı olup olmadığına karar veren programı yazınız[2].
10. Girilen karakterin büyük mü küçük mü olduğuna karar veren programı yazınız[2].
11. Girilen sayının (1-7) gün karşılığını (Pazartesi-Pazar) yazan programı yazınız.
12. Girilen ay numarasına (1-12) ait ayın kaç gün içerdiğini yazan programı yazınız.
13. Bir üçgene ait tam sayı girilen 3 açıdan üçgenin geçerli bir üçgen olup olmadığına karar veren programı yazınız[3].
14. Bir üçgene ait tam sayı olarak girilen 3 kenar uzunluğundan geçerli bir üçgen olup olmadığına karar veren programı yazınız[4].
15. Kenar uzunlukları tam sayı olarak girilen bir üçgenin eş kenar mı, ikiz kenar mı yoksa çeşit kenar mı olduğuna karar veren programı yazınız[5].
16. Maliyet ve satış fiyatı girilen bir ürünün kar/zarar miktarını söyleyen programı yazınız. (Örnek çıktı => Kâr: 1000TL ya da Zarar: 399TL)
17. Kişiyi aldığı notun harf karşılığını aşağıdaki tabloya göre söyleyiniz.
Not < 40 => F
Not < 65 => D
Not < 80 => C
Not < 90 => B
Not <= 100 => A

B. FOR

Aşağıdaki sorularda n kullanıcı tarafından girilen 1'den büyük bir sayıdır.

1. 1'den n'ye kadar olan tüm tam sayıları yazdırınız.
2. n'den 1'e kadar olan tüm tam sayıları yazdırınız.
3. a'dan z'ye kadar olan harfleri (ingilizce harfler) yazdırınız.
4. 1'den n'ye kadar olan tüm çift sayıları yazdırınız.
5. n'den 1'e kadar olan tüm tek sayıları yazdırınız.
6. 1'den n'ye kadar tüm 3'ün katı olan sayıların toplamını ekrana yazdırınız.
7. n'nin katları olan sayıları 0'dan başlayarak yazdırınız (Örnek; n=3 ise 0, 3, 6, 9, ... 99 gibi).
8. 1'den n'ye kadar olan sayıların toplamını yazdırınız.
9. Aşağıdaki şekilleri yazdırınız. Şekillerin satır sayısını kullanıcı tarafından girilen 1'den büyük n sayısı belirlemektedir.

n = 4 için örnek çıktı:

ŞEKİL 1:

ŞEKİL 2:

*
**

ŞEKİL 3:

*
* *
* * *
* * * *

ŞEKİL 4:

*
**

n = 5 için örnek çıktı:

ŞEKİL 1:

ŞEKİL 2:

*
**

ŞEKİL 3:

*
* *
* * *
* * * *
* * * * *

ŞEKİL 4:

*
**

<p>ŞEKİL 5:</p> <pre> * *** ***** *****</pre> <p>ŞEKİL 6</p> <pre> * * * *</pre> <p>ŞEKİL 7</p> <pre> * * * *</pre> <p>ŞEKİL 8</p> <pre> * * ** ** * *</pre> <p>ŞEKİL 9</p> <pre> **** * * * * ****</pre> <p>ŞEKİL 10</p> <pre> * *** *** *</pre>	<p>ŞEKİL 5:</p> <pre> * *** ***** ***** *****</pre> <p>ŞEKİL 6</p> <pre> * * * *</pre> <p>ŞEKİL 7</p> <pre> * * * *</pre> <p>ŞEKİL 8</p> <pre> * * * * * * * * *</pre> <p>ŞEKİL 9</p> <pre> ***** * * * * * * *****</pre> <p>ŞEKİL 10</p> <pre> * *** ***** *** *</pre>
---	---

[1] ARTIK YILLAR

Artık yıllarda Şubat ayı 28 gün yerine 29 gün çeker. Artık yıl genellikle 4'ün katı olan yıllardır. Ancak buna bazı istisnalar vardır:

400'ün katı olmayan ama 100'ün katı olan yıllar artık yıl değildir.

Örneğin;

1700, 1800, 1900, 2100, 2200, 2300 artık yıl değildir.

1600, 2000, 2400 artık yıldır.

[2] HARF, SAYI KARAKTER KONTROLÜ

Char.IsLetter(<char>) metodu: Parametre olarak girilen karakterin harf olup olmadığını kontrol eder. Harfse True, değilse False sonuç döndürür.

Char.IsNumber(<char>) metodu: Parametre olarak girilen karakterin sayı olup olmadığını kontrol eder. Sayıysa True, değilse False sonuç döndürür.

Char.IsLower(<char>) metodu: Parametre olarak girilen karakterin küçük harf olup olmadığını kontrol eder. Küçükse True, değilse False sonuç döndürür.

Char.IsUpper(<char>) metodu: Parametre olarak girilen karakterin büyük harf olup olmadığını kontrol eder. Büyükse True, değilse False sonuç döndürür.

[3] Üçgenin iç açıları toplamı 180'dir.

[4] Üçgenin herhangi bir kenarı diğer iki kenarının uzunluklar toplamından kısa, uzunluklar farkından ise uzun olmalıdır.

[5] Üç kenarı birbirine eşit üçgenlere eş kenar üçgen, iki kenarı birbirine eşit üçgenlere ikiz kenar, tüm kenarları farklı uzunlukta olan üçgenlere ise çeşit kenar üçgen adı verilir.