**ÖRNEK CALISMA SORULARI**

**Örnek 1:**Birbirinden farklı olarak verilen iki adet sayıdan, büyük olanı bulup gösteren algoritma ve akış diyagramını tasarlayınız.

**Örnek 2:** Girilen vize ve final notlarına göre öğrencinin dersten geçip geçmediğini bulan algoritma ve akış diyagramını tasarlayınız.

**Örnek 3:** Verilen tamsayının sıfır, pozitif ya da negatif olup olmadığını bulan algoritma ve akış diyagramını tasarlayınız.

**Örnek 4:** Ekrana 10 defa programcının adını yazan algoritmayı yapınız”.

**Örnek 5:**1’den 100’e kadar tek sayıları yazdıran algoritma ve akış diyagramını yapınız.

**Örnek 6:**Klavyeden girilen fiyatı, KDV(%18) ekleyerek ekrana yazdırın.

**Örnek 7:**Beş sayının toplamını ve ortalamasını veren programa ait algoritmayı oluşturunuz.

**Örnek 8:** Klavyeden girilen sayı kadar (N) sayının faktoryelini alan programın akış şeması.

**Örnek 9:**Klavyeden girilen Fahrenayt derecesini Cantigrad’a çeviren programın akış şemasını çizin.

**Örnek 10:** ax²+bx+c=0 şeklinde verilen 2. derece denklemin köklerini bulan programın akış diyagramını çizin.

**Örnek  11:**Bir ürünü alış fiyatı üzerinden klavyeden vergi oranı ve kar oranı eklenerek satış fiyatına hesaplayan programın algoritması nedir?

**Örnek  12:**Üniversite bir dersin başarı notu bir vize bir final sınav notu ile hesaplanır . vize notunun kat sayısı %30 final notunun kat sayısı %70’dir. Bir öğrencinin sınavda almış olduğu bu notlar neticesinde ders ortalaması bulan programın algoritmasını ve akış şemasını çiziniz.

**Örnek  13:**Yükseklik ve taban uzunluğu klaveden girilen üçgenin alanını hesaplayan uygulamayı gerçekleştiriniz .

**Örnek  14:**Bir iletkenin kutupları arasındaki gerilim (V) iletkenden geçen amper türünde akım (I) iletken üzerinde var olan direncin (R) çarpımına eşittir. V=I\*R formülüyle gösterilir. Formülden faydalanarak kullanıcı tarafından girilen akım ve direnç değerlerine göre iletkenin kutupları arasındaki gerilimi hesaplayan programın algoritmasını oluşturunuz.

**Örnek  15:** Klavyeden girilen bir sayının pozitif ya da nagatif olduğunu ekrana yazdıran algoritmayı oluşturunuz.

**Örnek 16:** Öğrencinin bir dersten aldığı not klavyeden girilerek başarı durumu ekrana geçti veya kaldı şeklinde yazan uygulamanın algoritmasını oluşturunuz .

**Örnek 17:** Bir öğrencinin derslerinden 2 not ve 1 sözlü klavyeden girilerek başarı durumu ekrana “geçti” ve “kald”ı şeklinde yazan algoritmayı oluşturun.

**Örnek 18:** Kullanıcıdan alınan sayının tek ya da çift olduğunu  kontrol edip ekranda yazdıran algoritmayı oluşturun.

**Örnek 19:** Üniversite için vize final notları yapılmaktadır. Bir öğrencinin dersten geçme şartı vizenin %30 ile final notunun %70 in toplamı 50 ve üzeri ve final notunun 50 ve daha yüksek olmasıdır. Buna uygun algoritmayı oluşturunuz.

**Örnek 20:** Kullanıcının klavyeden girdiği sayı 3’ e ve 5’ e tam bölünüyorsa ekrana tam bölünüyor yazan bölünmüyor sa bölünmüyor yazan algoritmayı oluşturun.

**Örnek 21:**Kullanıcının klavyeden girdiği sayı 0-100 aralığındaysa ekranda “geçerli” değilse “geçersiz” yazan algoritmayı oluşturun.

**Örnek 22:** Öğrencinin sınavdan almış olduğu puana göre notunu ekrana yazdıran programın sahte kodlarını yazınız ?

**Örnek 23:**Suyun sıcaklık derecesine göre katı sıvı gaz halinde olduğu bulan ve ekrana yazan algoritma ?

**Örnek 24:** Kullanıcıdan ax2+bx+c=0 şeklindeki ikinci derecede denkleme ait a,b ve c değerleri istenerek deltayı hesaplayan ve gösteren çıkan delta sonucuna göre denklemin köklerinin yukardaki tabloya göre gösterilmesi sağlanan algoritma ?

**Örnek 25:**Klavyeden girilen 0 ile 99.999 arasındaki basamak sayısını ekrana yazdıran algoritma ?

**Örnek 26:**Bir fabrikada sabit maaşla çalışan işçiler aile durumlarına göre ek maaş almaktadırlr. Çocuk sayısı 1 ise maaşının %5’i kadar , çocuk sayısı 2 ise %10’u 3 ve daha fazla ise %15’i kadar aile yardımı almaktadır. Buna göre kullanıcıdan işçinin maaşı ve çocuk sayısı istenerek gerekli hesaplamayı yapan algoritma ?

**Örnek 27:** Bir fabrikada işçinin alacağı ücret hesaplanırken şu kraterlere uyulmaktadır ; Eğer işçi 40 saatten az çalışmışsa çalıştığı saat ve saat ücreti çarpılarak alacağı ücret hesaplanıyor , eğer işçi 40 saat ve daha fazla çalışmışsa çalıştığı saat 2 saat olarak hesaplanacak buna göre bilgileri alınarak ödenecek tutarı yazdıran algoritması.

**Örnek 28:**2.Dereceden Denkelem köklerini bulan programa ait akış şeması örneği.

**Örnek 29:** Bir ücretlinin sicil numarası, çalışma saati ve saat ücreti bilgisayara giriş olarak veriliyor.Ücretlinin bu bilgilerle maaşını hesaplayan algoritmayı ve akış şemasını çiziniz.

**Örnek 30:**  İki sayının farkını bulan algoritmayı yapınız.

**Örnek 31:**Klavyeden girilen N sayısına göre 1 den N ye kadar olan tek sayıların toplamı ve çarpımı çift sayıların ise karelerinin toplamını bulan programın algoritması

**Örnek 32:** Klavyeden girilen 10 sayıyı toplayan ve sonucu ekranda gösteren programın algoritmasını yazınız.

**Örnek 33:** Klavyeden girilen a ve b sayıları arasındaki sayıları listeleyen Akış Şeması Örneği:

**Örnek 34:**Klavyeden 2 sayı girilecek daha sonra işlem numarası girilecek girilen işlem numarasına gööre işlem yapılacak sonuç ekranda görüntelenecek algoritma akış diyagramı

**Örnek 35:**Klavyeden girilen 3 basamaklı sayının 1. 2. ve 3. basamağını (Basamak Değerlerini) yazdıran programın algoritması.

**Örnek 36:** Ekrana 10 defa Adını yazdıran Akış Şeması

**Örnek 37:** Bir dersten 3 sınav notu alan bir öğrencinin : a- ortalamasını, b-5 li sistemdeki not karşılığını, c-harfli sistemdeki not karşılığını yazdıran programın algoritmasını ve akış diyagramını tasarlayınız.

**Örnek 38:**Bir fabrikada sabit maaşla çalışan işçiler aile durumlarına ve ürettikleri parça sayısına göre de ek maaş almaktadır. Aşağıda verilen yönergelere göre işçilerin maaşlarını hesaplayan programın algoritmasını ve akış diyagramını tasarlayınız.

**Örnek 39:**Klavyeden 3 adet kenar uzunluğu giriliyor. Girilen kenar uzunlukları ile : a-Üçgenin çizilip çizilemeyeceğini, b-Eğer üçgen çizilirse Üçgenin çeşidini(ikizkenar, çeşitkenar, eşkenar), c- çizilen üçgenin alan ve çevresini bulup ekrana yazan programın algoritmasını ve akış diyagramını tasarlayınız.

**Örnek 40:** Girilen 10 adet sayi içerisinden pozitiflerin ve negatiflerin ve “0”  sayısını ayrı ayrı bulan akış şeması.

**Örnek 41:** Kürenin alanını ve hacmini hesaplayan algoritma ve akış şeması örneği.

**Örnek 42:** Silindirin Alanı ve Hacmini hesaplayan algoritma ve akış şeması örneği

**Örnek 43:** Girilen 3 sayıdan en büyüğünü bulan algoritma örneği

**Örnek 44:**7-24 arası tek sayıların toplamını ve ortalamasını bulan algoritma

**Örnek 45:** Klavyeden Girilen 3 sayının ortalamasını alan algoritma

**Örnek 46:** Klavyeden girirlen 5 adet sayının ortalamasının döngü mantnığı ile bulup ekrana yazdıran akış diyagramını oluşturunuz.

**Örnek 47:**1 ile 40 arasında bulunan 5 in katı olan sayıları ekrana yazan akış şeması.

**Örnek 48:** Çarpma kullanmadan klavyeden girilen sayının 3 katını bulan akış diyagramı.

**Örnek 49:**Taban uzunluğu ve yüksekliği girilen paralelkenarın alanını hesaplayan algoritma.

**Örnek 50:** Arka arkaya girilen rastgele 10 tamsayının ortalaması ile bu sayılardan en büyük ve en küçük olanının ortalamasını bularak elde edilen bu iki ortalamanın farkını alan algoritma örneği.

**Örnek 51:**Öğrencinin sınavdan aldığı puan (0-100) karşılığı olan notu (1-5) ekranda gösteren algoritma örneği.

**Örnek 52:** [Basit Algoritma Örnekleri için tıklayınız.](https://www.algoritmaornekleri.com/category/algoritma/basit-algoritma-ornekleri/)

**Örnek 53:**[Zor algoritma örnekleri için tıklayınız.](https://www.algoritmaornekleri.com/category/akis-diyagrami/zor-akis-diyagrami-ornekleri/)

**Örnek 54:** [6. Sınıf algoritma örnekleri için tıklayınız.](https://www.algoritmaornekleri.com/algoritma/6-sinif-algoritma-ornekleri/6-sinif-algoritma-ve-akis-diyagrami-ornekleri/)

**Örnek 55:** [Günlük hayattan algoritma örnekleri için tıklayınız.](https://www.algoritmaornekleri.com/tag/gunluk-hayattan-algoritma-ornekleri/)

**Çalışma Soruları:**

**Örnek 56:** Klavyeden girilen 1-25 arasındaki bir tamsayının faktöriyelini alan programın algoritma ve akış diyagramını  
yazınız.

**Örnek 57:** Klavyeden ardı ardına sayı girişi isteyen ve bu sayı 10 ile 15 arasında olmadığı sürece bu işleme devam eden  
programın algoritma ve akış diyagramını yazınız.

**Örnek 58:**  1den 25 e kadar olan sayıların kareleri toplamını bulan programın algoritma ve akış diyagramını yazınız.

**Örnek 59:** Klavyeden 10 tane tamsayı girilmesini isteyen ve bu girilen tamsayılardan kaç tanesinin negatif olduğunu bulan  
programın algoritma ve akış diyagramını yazınız.

**Örnek 60:**  a,b,ve c klavyeden girilmek üzere, ax2+bx+c=0 şeklindeki bir denklemin köklerini bulan programın algoritma ve  
akış diyagramını yazınız.

**Örnek 61:** Klavyeden girilen 1-12 arasındaki tamsayıların hangi aya denk geldiğini bulup ekrana yazan programın  
algoritma ve akış diyagramını yazınız.

**Örnek 62:** Dört işleme birer kod numarası vererek, klavyeden girilen iki sayıyı yine klavyeden girilen işlem koduna göre  
toplayan, çıkaran, çarpan veya bölen programın algoritma ve akış diyagramını yazınız.

**Örnek 63:** Klavyeden ardı ardına girilen sayıları toplayan ve girilen sayı negatif olduğunda duran programın algoritma ve  
akış diyagramını yazınız.

**Örnek 64:** Klavyeden bir not girilmesini isteyen ve bu not 0-49 arasındaysa “Başarısız”, 50-64 arasındaysa “Orta”, 65-84  
arasındaysa “İyi”, 85-100 arasındaysa “Çok iyi “ Yazan programın algoritma ve akış diyagramını yazınız.

**Örnek 65:**  Klavyeden girilen iki tamsayıdan büyük olanı bulup ekrana yazdıran programın algoritma ve akış diyagramını  
yazınız.

**Örnek 66:** Klavyeden girilen iki pozitif tamsayıdan birincisinin ikincisi cinsinden kuvvetini alan programın algoritma ve  
akış diyagramını hazır fonksiyon kullanmadan yazınız.

**Örnek 67:**  n! değerini hesaplayan programın algoritma ve akış diyagramını yazınız.

**Örnek 68:**  1+4+9+ … +100= değerini hesaplayan programın algoritma ve akış diyagramını yazınız.

**Örnek 69:**  Toplama, çıkarama, çarpma ve bölme işlemi yapan programın algoritma ve akış diyagramını yazınız.

**Örnek 70:**  Saatte ortalama 60 km yol giden bir aracın, klavyeden girilen mesafeyi kaç saatte gideceğini hesaplayan  
programın algoritma ve akış diyagramını yazınız.