

PROGRAMLAMA TEMELLERİ PERFORMANS ÖDEVİ II

Dikkat Edilecek Hususlar

- Öncelikle **No-Ad-Soyad** şeklinde kendinize ait bir klasör oluşturunuz. Sonra bu klasörün içine her soru için ayrı ayrı **soru1, soru2, soru3** ve **soru4** şeklinde projenizi kaydediniz. (Visual Studio'da konsol uygulaması)
- Sorunun ne olduğunu en başına açıklama satırı olarak yazınız.
- Soruları cevaplandırırken önemli gördüğünüz kod satırların yanına açıklama satırları ekleyerek kısaca ne yapmak istediğini yazınız.
- Toplam 4 soru yapacaksınız. 4. soruyu siz kendiniz belirtilen konulardan biriyle alakalı yazıp cevaplandıracaksınız. Yine sorunun ne olduğunu en başa açıklama satırı olarak yazınız.
- Tüm soruları cevaplandırdıktan sonra size ait klasörü arşive ekleyerek sıkıştırınız.
- Ödevinizi elden usb bellek ile teslim ediniz.
- Ödevin son teslim tarihi 11 Mayıs'dır.
- Herhangi bir çıktı alınmayacaktır. Soruların proje dosyaları alınacaktır. Kodlamadaki tertip düzene ve yazacağınız açıklamalara özen gösteriniz.

Soru Dağılımı

| Öğrenci No | Soru 1 | Soru 2 | Soru 3 | Soru 4 (Konu: for – diziler - foreach – while -do while) |
|------------|--------|--------|--------|--|
| 717 | 1 | 19 | 37 | Kendi sorunuzu yazıp cevaplandırınız. |
| 721 | 2 | 20 | 38 | Kendi sorunuzu yazıp cevaplandırınız. |
| 723 | 3 | 21 | 39 | Kendi sorunuzu yazıp cevaplandırınız. |
| 724 | 4 | 22 | 40 | Kendi sorunuzu yazıp cevaplandırınız. |
| 733 | 5 | 23 | 41 | Kendi sorunuzu yazıp cevaplandırınız. |
| 747 | 6 | 24 | 42 | Kendi sorunuzu yazıp cevaplandırınız. |
| 753 | 7 | 25 | 43 | Kendi sorunuzu yazıp cevaplandırınız. |
| 766 | 8 | 26 | 44 | Kendi sorunuzu yazıp cevaplandırınız. |
| 769 | 9 | 27 | 45 | Kendi sorunuzu yazıp cevaplandırınız. |
| 772 | 10 | 28 | 46 | Kendi sorunuzu yazıp cevaplandırınız. |
| 774 | 11 | 29 | 47 | Kendi sorunuzu yazıp cevaplandırınız. |
| 792 | 12 | 30 | 48 | Kendi sorunuzu yazıp cevaplandırınız. |
| 855 | 13 | 31 | 49 | Kendi sorunuzu yazıp cevaplandırınız. |
| 857 | 14 | 32 | 50 | Kendi sorunuzu yazıp cevaplandırınız. |
| 862 | 15 | 33 | 51 | Kendi sorunuzu yazıp cevaplandırınız. |
| 866 | 16 | 34 | 52 | Kendi sorunuzu yazıp cevaplandırınız. |
| 867 | 17 | 35 | 53 | Kendi sorunuzu yazıp cevaplandırınız. |
| 879 | 18 | 36 | 54 | Kendi sorunuzu yazıp cevaplandırınız. |

SORULAR

- 1) 1 ile 30 arasındaki çift sayıları ekrana yazınız.
- 2) 50 ile 100 arasındaki üçe tam bölünen sayıları ekrana yazdırınız.
- 3) Kullanıcının girdiği sayıdan başlayıp 100'e kadar olan aralıktaki 5'e tam bölünen sayıları ekrana yazdırınız.
- 4) Kullanıcının girdiği 10 tane sayının toplamını bulup ekrana yazınız.
- 5) Kullanıcının gireceği 10 sayıdan tek olanların toplamını bulup ekrana yazınız.
- 6) Kullanıcının gireceği 10 sayıdan, 50'den büyük olanların sayısını bulan programını yazınız.
- 7) 1 ile 100 arasında 3 ya da 5'e tam bölünen sayıları ekrana yazınız.
- 8) 1 ile 50 arasında 7 ya da 11'e bölünen sayıların toplamını bulunuz.
- 9) Kullanıcının gireceği 10 sayıdan en küçüğünü bulunuz.
- 10) Kullanıcın gireceği 10 sayının ortalamasını bulunuz.
- 11) Kullanıcın gireceği 10 sayıdan en büyüğünü bulunuz.
- 12) Kullanıcın gireceği 10 sayıdan negatif olanların sayısını bulunuz.
- 13) Kullanıcıdan iki tane sayı alınız.
Bu iki sayının küçük olanından başlayıp büyük olanına kadar olan sayıları ekrana yazınız.
- 14) 0'dan başlayıp rastgele üretilen sayıya kadar olan sayıları ekrana yazınız.
- 15) 10 tane rastgele sayı üretip bunları ekrana yazınız. Kaçının tek olduğunu bulunuz.

- 16) 1 ile 10 arasında rastgele bir sayı üretiniz. Bu sayının çarpım tablosunu ekrana yazınız.
- 17) Kullanıcıdan 10'dan küçük bir sayı girmesini isteyiniz. Girdiği sayı 10'dan küçükse faktöriyelini hesaplayınız. Değilse uyarı veriniz.
- 18) 10 tane rastgele sayı üretip bu sayıların sadece 4'e tam bölünenleri ekrana yazdırınız.
- 19) Kullanıcıdan alınan 5 ismi bir diziye koyunuz. 2.ismi ekrana yazınız.
- 20) 10 meyveyi bir diziye koyunuz. Bunları alt alta ekrana yazınız.
- 21) Kullanıcıdan alınan 10 sayıyı bir diziye koyunuz. Dizideki en küçük sayıyı bulunuz.
- 22) Kullanıcıdan alınan 10 sayıyı bir diziye koyunuz. Dizideki en BÜYÜK sayıyı bulunuz.
- 23) Kullanıcıdan alınan 10 sayıyı bir diziye koyunuz. Dizide kaç tane tek sayı olduğunu bulunuz.
- 24) İçinde 10 tane ülke adı bulunan bir dizi tanımlayınız. Sonra kullanıcıdan bir ülke adı girmesini isteyiniz. Girdiği ülkenin dizide olup olmadığını bulunuz.
- 25) Kullanıcıdan 5 kişinin adını alıp bir diziye koyunuz. Bu dizideki son kişinin adını ekrana yazınız.
- 26) İçinde 10 tane eşya adı bulunan bir dizi tanımlayınız. Kullanıcıdan bir eşya adı girmesini isteyiniz. Bu eşyanın dizide kaçınıcı sırada olduğunu bulunuz. Yoksa YOK mesajı veriniz.
- 27) Kullanıcıdan 10 tane sayı alıp bir diziye koyunuz. Sonra bu dizideki sayıların toplamını bulunuz.
- 28) Kullanıcıdan 10 tane sayı alıp bir diziye koyunuz. Sonra bu dizideki sayıların ortalamasını bulunuz.
- 29) Kullanıcıdan 10 tane sayı alıp bir diziye koyunuz. Sonra bu dizideki çift sayıların toplamını bulunuz.
- 30) İçinde 10 kişinin adı bulunan bir dizi tanımlayınız. Bu diziden rastgele birinin adını ekrana yazınız.
- 31) İçinde ayların bulunduğu bir dizi tanımlayınız. Kullanıcıdan ay numarasını girmesini isteyiniz. O numaraya karşılık gelen ay adını ekrana yazınız. Yanlış girerse uyarı veriniz.
- 32) Haftanın günlerini Türkçe ve İngilizce olmak üzere iki ayrı diziye koyunuz. Kullanıcıdan gün adını Türkçe alıp İngilizce karşılığını ekrana yazdırınız.
- 33) 1'den 10'a kadar olan sayıların yazı karşılıklarını bir diziye koyunuz. Kullanıcıdan bir sayı girmesini isteyiniz. O sayının yazı karşılığını diziden bulup ekrana yazdırınız. Yanlış girerse uyarınız.
- 34) Kullanıcıdan ismini alınız. İsmi harflerini alt alta yazdırınız.
- 35) Kullanıcıdan ismini alınız. İsminde a harfi olup olmadığını bulunuz.
- 36) Kullanıcıdan ismini alınız. İsminde kaç tane e harfi olduğunu bulunuz.
- 37) Rastgele 10'a bölünebilen bir sayı üretiniz.
- 38) Rastgele birbirinden farklı üç rakam üretiniz.
- 39) Rastgele bir sayı üretip kullanıcının bilmesini isteyiniz. Sonunda kaç denemede bildiğini bulunuz.
- 40) Kullanıcıdan 0 girene kadar sayı girmesini isteyip girdiği sayıların toplamını bulunuz.
- 41) Kullanıcıya bir miktar para tanımlayınız. Sonra parası bitene kadar para çektiriniz. Gerekli kontrolleri yapınız.
- 42) Kullanıcıdan negatif sayı girene kadar sayı alınız. Bu sayıların ortalamasını bulunuz. En son girilen negatif sayıyı işleme almayınız.
- 43) Kullanıcıdan geçerli iki not alıp ortalamasını bulunuz. Notları yanlış girerse uyarınız.
- 44) Kullanıcıdan son girene kadar isim girmesini isteyiniz. Kaç tane isim girdiğini bulunuz.
- 45) Kullanıcıya sözleşmeyi kabul edip etmediğini sorunuz. Soruya **evet** ya da **hayır** yazarak cevap vermeye zorlayınız. Aksi halde geçersiz cevap diye uyarınız. **evet** yazarsa **KABUL ETTİNİZ**, **hayır** yazarsa **REDDETTİNİZ** yazdırınız.
- 46) İçinde 20 tane sayı bulunan bir dizi tanımlayınız. Bu dizideki sayıları ekrana yazdırırken ilk 3'e bölünen sayıyı bulduğunuzda yazdırmayı bırakınız.
- 47) Kullanıcıdan en az iki not girmesini isteyiniz. Sonra devam etmek için **e**, çıkmak için herhangi bir harf girmesini isteyiniz. **e** girdiği sürece not girmeye devam edecektir. Çıktığı anda girdiği notların ortalamasını bulup ekrana yazınız.
- 48) Kullanıcıdan pozitif sayı girdiği sürece sayı girdiren ve bittiğinde de girdiği sayılardan en BÜYÜĞÜNÜ bulunuz.
- 49) Kullanıcıdan negatif sayı girdiği sürece sayı girdiren ve bittiğinde de girdiği sayılardan en küçüğünü bulunuz.
- 50) Asansörün taşıma kapasitesini tanımlayınız. Sonra kişilerin kilolarını sorunuz. Ta ki asansörün taşıma kapasitesini aşmadığı sürece. En sonda kaç kişinin asansöre bindiğini bulunuz.
- 51) Kullanıcıdan bir sayı alınız. Bu sayıdan geriye doğru azalarak gelip hangi sayılara tam bölündüğünü ekrana yazdırınız. Ta ki bölen 1 olana kadar.
- 52) Rastgele 5 tane çift sayı üretiniz. (döngü içinde döngü)
- 53) Rastgele 0 üretilene kadar sayı üretip ekrana yazınız. Kaç tane sayı üretildiğini de ekrana yazınız. (0-10 arası)
- 54) Kullanıcıya kaç lirasının olduğunu sorunuz. Sonra her ay toplam parasının %10'u kadar kâr payı verildiğini bilerek kaç ayda ilk parasının iki katına ulaşacağını bulunuz.