



PHP İlk 2 Hafta Soru Bankası (Toplam: 50 Soru)

1. Koşullu Yapılar (if-else, ternary, switch)

1. Aşağıdaki kodun çıktısı nedir?

```
$a = 10;  
if ($a == "10") {  
    echo "Eşit";  
} else {  
    echo "Değil";  
}
```

2. if yerine ternary operatör kullanarak aşağıdaki işlemi tekrar yazınız:

```
$yas = 18;  
if ($yas >= 18) {  
    echo "Oy kullanabilir";  
} else {  
    echo "Oy kullanamaz";  
}
```

3. Kullanıcının notunu alıp harf notuna çeviren bir program yazın:

- 90-100: A
- 80-89: B
- 70-79: C
- 60-69: D
- Altı: F

4. switch-case kullanarak kullanıcıdan alınan sayının haftanın hangi günü olduğunu gösteren bir örnek yazınız. (1: Pazartesi, ..., 7: Pazar)

5. == ile === arasındaki farkı if-else yapısında bir örnekle açıklayınız.

6. Ternary operatörleri iç içe kullanarak, bir öğrencinin ortalaması 50'den büyükse geçti, değilse kaldı yazan kodu yazınız.

7. Aşağıdaki kodda hata var mı? Varsa düzeltilmiş halini yazınız.

```
if ($x > 5)  
echo "Büyük";
```

```
Else  
echo "Küçük";
```

8. 3 sayıdan en büyüğünü bulan if-else bloklarıyla çalışan bir kod yazınız.
9. Yaşı 18'den büyükse ehliyet alabilir, küçükse beklemeli mesajı veren bir kod yazınız.
10. Girilen ay numarasına göre mevsimi yazdıran bir switch-case örneği yazınız.

2. Döngüler (for, while, do-while, foreach)

11. 1'den 10'a kadar olan sayıları alt alta yazdıran bir for döngüsü yazınız.
12. 1'den 100'e kadar olan çift sayıların toplamını hesaplayan bir while döngüsü yazınız.
13. Aşağıdaki çıktıyı üreten for döngüsünü yazınız:

```
1 - Tek  
2 - Çift  
3 - Tek  
...  
10 - Çift
```

14. 1'den başlayıp kullanıcıdan alınan bir sayıya kadar olan tüm sayıların çarpımını hesaplayan bir do-while döngüsü yazınız.
15. Bir dizideki elemanları foreach döngüsüyle ekrana yazdırınız:

```
$dizi = ["elma", "muz", "karpuz"];
```

16. break komutunu kullanarak, 1'den 10'a kadar yazan ama 5'e gelince duran bir for döngüsü yazınız.
17. continue komutunu kullanarak, 1'den 10'a kadar olan sayılardan tek olanları yazdıran bir for döngüsü yazınız.
18. Aşağıdaki çıktıyı üreten iç içe geçmiş iki for döngüsü yazınız:

```
1  
22  
333  
4444  
55555
```

19. 1'den 10'a kadar olan sayıları ters sırada yazdıran bir for döngüsü yazınız.
20. Belirli bir aralıktaki asal sayıları bulan bir döngü örneği yazınız. (Örn: 2-50 arası)

3. Diziler & String İşlemleri

21. ["PHP", "HTML", "CSS"] dizisindeki elemanları foreach ile alt alta yazdırınız.
22. Aşağıdaki dizideki değerlerin toplamını foreach ile bulunuz:

```
$sayilar = [3, 5, 7, 2];
```

23. İsimlerden oluşan bir diziye alfabetik olarak sıralayan ve ekrana yazdıran bir kod yazınız.
24. `in_array()` fonksiyonunu kullanarak bir ismin dizide olup olmadığını kontrol eden bir örnek yazınız.
25. `array_key_exists()` ile bir anahtarın dizide olup olmadığını kontrol eden örnek yazınız.
26. Bir stringi karakter karakter bölen ve her karakteri alt alta yazdıran bir foreach döngüsü yazınız.
27. `explode()` kullanarak bir cümleyi kelimelere bölüp, her kelimeyi alt alta yazdırınız.
28. `str_replace()` ile cümle içindeki bir kelimeyi başka bir kelimeyle değiştiriniz.
29. `strlen()` ve `strpos()` fonksiyonlarını kullanarak bir cümlenin ilk boşluk pozisyonunu ve uzunluğunu bulan bir kod yazınız.
30. Bir metindeki sesli harfleri sayan bir döngü yazınız.

4. Uygulama Soruları (Koşullu Yapı + Döngü + Dizi Birlikte) 💡

31. 1'den 100'e kadar olan sayılardan hem 3'e hem de 5'e tam bölünenleri ekrana yazdıran bir döngü yazınız.
32. Kullanıcıdan alınan bir sayının faktöriyelini hesaplayan bir for döngüsü yazınız.
33. 10 elemanlı rastgele sayılardan oluşan bir dizi oluşturun ve bu dizideki en büyük ve en küçük sayıyı bulan bir kod yazınız.
34. Kullanıcıdan alınan bir sayının asal olup olmadığını kontrol eden bir kod yazınız.
35. 1'den 10'a kadar olan sayıların karelerini tablo şeklinde yazdıran bir for döngüsü yazınız.
36. Kullanıcıdan alınan bir kelimenin tersten yazımını bulan bir döngü yazınız.
37. 1'den 10'a kadar olan sayıların kareköklerini hesaplayan bir for döngüsü yazınız.
38. Kullanıcıdan alınan bir sayının mükemmel sayı olup olmadığını kontrol eden bir döngü yazınız.
(Mükemmel sayı: kendisi hariç pozitif bölenlerinin toplamı kendisine eşit olan sayı)
39. 10 elemanlı bir dizideki pozitif ve negatif sayıları ayrı ayrı listeleyen bir döngü yazınız.
40. Kullanıcıdan alınan bir cümlede kaç kelime olduğunu sayan bir kod yazınız.

5. Zor Sorular (İleri Seviye Uygulamalar) 🧠

41. 1'den 100'e kadar olan sayıları yazdırırken, 3'e bölünenleri "Fizz", 5'e bölünenleri "Buzz", ikisine birden bölünenleri "FizzBuzz" yazan bir for döngüsü yazınız.
42. Fibonacci serisinin ilk 15 terimini yazdıran bir döngü yazınız.
43. Kullanıcıdan alınan bir sayının Armstrong sayısı olup olmadığını kontrol eden bir döngü yazınız. (Armstrong sayısı: basamaklarının küpleri toplamı kendisine eşit olan sayı)
44. Kullanıcıdan alınan bir tamsayıyı ikili sisteme (binary) çeviren bir döngü yazınız.
45. Kullanıcıdan alınan bir sayının palindrom olup olmadığını kontrol eden bir döngü yazınız.
(Palindrom: 121 gibi tersten okunduğunda aynı olan sayılar)
46. 1'den 100'e kadar olan sayıları yazarken tek olanları mavi, çift olanları kırmızı renkte ekrana yazdıran bir döngü yazınız. (HTML çıktı üretilebilir.)
47. Kullanıcıdan alınan iki sayının EBOB'unu bulan bir döngü yazınız.

48. Kullanıcıdan alınan bir sayının tam bölenlerini bulan bir döngü yazınız.
49. Kullanıcıdan alınan bir cümledeki her kelimenin baş harfini büyük yapan bir kod yazınız.
(ucwords() olmadan)
50. Kullanıcıdan alınan bir cümledeki kelimeleri tersten yazan bir döngü yazınız.