

1. Aşağıdaki dönüşümlere izin verilir mi? Eğer izin veriliyorsa sonuçları yazınız?

```
boolean b = true;
i = (int)b;
int i = 1;
boolean b = (boolean)i;
```

2. sayi değişkeninin 30 ve 35 değeri için (a) ve (b)'deki kodun çıktısı nedir?

<pre>if (sayi % 2 == 0) System.out.println(sayi + " çift."); System.out.println(sayi + " tek.");</pre>	<pre>if (sayi % 2 == 0) System.out.println(sayi + " çift."); else System.out.println(sayi + " tek.");</pre>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3. Aşağıdaki değerler için kodun çıktısını bulunuz?

```
x=3 ve y=2
x=3 ve y=4
x=2 ve y=2
if (x > 2) {
    if (y > 2) {
        z = x + y;
        System.out.println("z : " + z);
    }
}
else
    System.out.println("x: " + x);
```

4. Aşağıdaki kodlardan hangileri aynı işi yapar?

```
if (i > 0) if
(j > 0)
x = 0; else
if (k > 0) y = 0;
else z = 0;
```

(a)

```
if (i > 0) {
    if (j > 0)
        x = 0;
    else if (k > 0)
        y = 0;
}
else
    z = 0;
```

(b)

```
if (i > 0)
    if (j > 0)
        x = 0;
    else if (k > 0)
        y = 0;
    else
        z = 0;
```

(c)

```
if (i > 0)
    if (j > 0)
        x = 0;
    else if (k > 0)
        y = 0;
else
    z = 0;
```

(d)

5. Verilen değerler için kodun çıktısını bulunuz?

x = 2 ve y = 3? x = 3 ve y = 2? x = 3 ve y = 3?

```
if (x > 2)
    if (y > 2) {
        int z = x + y;
        System.out.println("z is " + z);
    }
else
    System.out.println("x is " + x);
```

6. Aşağıdaki şartı boolean karşılaştırması ile tekrar yazınız?

```
if (sayi % 10 == 0)
    a = true;
else
    a = false;
```

7. Eğer x=1 ise aşağıdaki mantıksal ifadelerin çıkışlarını bulunuz?

```
(true) && (3 > 4)
!(x > 0) && (x > 0)
(x > 0) || (x < 0)
(x != 0) || (x == 0)
(x >= 0) || (x < 0)
(x != 1) == !(x == 1)
```

8. Bir değişkende tutulan değer 1 ile 100 arasında ise true değer döndüren bir boolean ifade yazınız?
9. Bir değişkende tutulan değer 1 ile 100 arasında ise veya negatif ise true değer döndüren bir boolean ifade yazınız?
10. x ve y int türünden değişkenlerdir. Aşağıdaki ifadelerden hangisi geçerli Java deyimidir?

```
x > y > 0
x = y && y
x /= y
x or y
x and y
(x != 0) || (x = 0)
```

11. x=1 alındığında aşağıdaki ifadelerden sonra x'in değeri ne olur?

```
(x >= 1) && (x++ > 1)
(x > 1) && (x++ > 1)
```

12. Aşağıdaki boolean ifadeleri yazınız.

- Eğer yas 13'ten büyük ve 18'den küçük ise true değer verecek.
- Eğer ağırlık 50'den büyük veya boy 160'tan küçük ise true değer verecek.
- Eğer ağırlık 50'den büyük ve boy 160'tan büyük ise true değer verecek.

13. Aşağıdaki switch deyiminden sonra y'nin değeri ne olur?

```

x = 3; y = 3;
switch (x + 3) {
    case 6: y = 1;
    default: y += 1;
}

```

14. Aşağıdaki if deyiminin yaptığı işi switch kullanarak tekrar yazınız?

```

if (a == 1)
    x += 5;
else if (a == 2)
    x += 10;
else if (a == 3)
    x += 16;
else if (a == 4)
    x += 34;

```

15. Bir haftanın gün numarasını alan ve ilgili günü ekrana yazdıran bir switch deyimi yazınız? Gun 1 ise pazartesi, 5 ise Cuma vb.

16. Aşağıdaki deyimleri şart operatörü ile tekrar yazınız?

```

if (count % 10 == 0)
    System.out.print(count + "\n");
else
    System.out.print(count + " ");

```

(a)

```

if (temperature > 90)
    pay = pay * 1.5;
else
    pay = pay * 1.1;

```

(b)