

SORULAR

- 1) Aşağıda verilen görevleri yerine getiren birer C ifadesi yazınız.
 - ogrenciNo, sayi1, sonuc3, vize_Notu isimli tamsayı değişkenleri C dilinde tanımlayınız.
 - Klavyeden bir tamsayı değer okuyup "a" isimli bir tamsayı değişkende saklayan ifadeyi yazınız.
 - "Bu bir C programıdır" ifadesini tek satırda ekrana yazdıracak C ifadesini oluşturunuz.
 - "Bu bir C programıdır" mesajını ilk satırda "Bu bir C" ve ikinci satırda "programıdır" olacak şekilde ekrana yazdıracak C ifadesini oluşturunuz.
 - "Bu bir C programıdır" mesajındaki her kelime arasına bir tab boşluğu bırakarak ekrana yazdıracak C ifadesini oluşturunuz.
- 2) Aşağıdaki C ifadelerinde yer alan hataları bulunuz.
 - printf(" The value is %d\n", &number);
 - scanf(" %d%d", &number1, number2);
- 3) Eğer $i = 1$, $j = 2$, $k = 3$ ve $m = 2$ ise aşağıdaki printf ifadelerinin çıktılarını yazınız.

Çıktı

- printf("%d", i == 1);
- printf("%d", j == 3);
- printf("%d", i >= 1 && j < 4);
- printf("%d", m <= 99 && k < m);
- printf("%d", j >= i || k == m);
- printf("%d", k + m < j || 3 - j >= k);
- printf("%d", !m);
- printf("%d", !(j - m));
- printf("%d", !(k > m));
- printf("%d", !(j > k));

- 4) Aşağıda tanımlanan çıktıları verecek printf ifadelerini oluşturunuz.
 - 1.234 sayısını toplamda 9 rakamla ifade etmek için sıfırlarla tamamlayıp yazdırınız.
 - 123.456789 sayısını (+ veya -) belirterek bilimsel gösterimle 3 basamak hassasiyetle yazdırınız.
 - 40000 sayısını 15 basamak sığacak alana sola dayalı şekilde 8 basamaklı olarak yazdırınız.
- 5) Aşağıdaki ifadelerin çıktısını yazınız. İfadelerde yanlışlık varsa nedenini belirleyiniz.
 - printf("%-10d\n", 10000);
 - printf("%c\n", "This is a string");
 - printf("%10.2E\n", 444.93738);
 - printf("%10.2g\n", 444.93738);
 - printf("%d\n", 10.987);
- 6) Klavyeden girilen Fahrenheit sıcaklık değerini [0, 212] Celsius sıcaklık değerine [0,100] 3 basamak hassasiyetle çeviren programı C dilinde yazınız. Hesaplama için aşağıda verilen formülden faydalanınız.

$$\text{celsius} = 5.0 / 9.0 * (\text{fahrenheit} - 32);$$

Not: Celsius sıcaklık değerleri başında pozitif veya negatif olduğunu belirten işaret olmalıdır.

- 7) %d ile %i dönüşüm tanımlayıcılarının scanf fonksiyonundaki kullanımları arasındaki farkı test edebilmek için aşağıdaki ifadeleri kullanınız.

```
scanf( "%i%d", &x, &y );  
printf( "%d %d\n", x, y );
```

Programı aşağıdaki veri çiftleri ile test ediniz.

```
10    10  
-10   -10  
010   010
```