

KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

PROJE RAPORU

Programlama Dilleri Laboratuvarı

Hafta 8 (Sekiz)

184410029

RECEP POLAT

*Deney 8: Veri Tipleri ve Giriş/ Çıkış İşlemleri*

*1.0. Amaç ve Kapsam*

Bu deneyde C dilindeki veri tipleri ve giriş çıkış işlemleri incelenecektir.

# 1.1. SORULAR

## 1.1.1 Soru-1

Aşağıdaki görevleri yerine getiren printf fonksiyonları yazınız:

* 1.234 sayısını 9 haneli olarak sıfırlarla tamamlayarak yazdırınız.
* 123.456789 sayısını üssel gösterimle 3 hane hassasiyetli olarak (+ -) işareti ile birlikte yazdırınız.
* 40000 sayısını sola dayalı olarak 15 hane içerisine 8 haneli olarak yazdırınız.

## Cevap-1

* printf(“%f00000”,1.234);
* printf(“%d000”,40000);

## 1.1.2 Soru-2

Aşağıda verilen printf fonksiyonlarının çıktısını yazınız. Eğer ifade yanlış ise neden yanlış olduğunu açıklayınız.

* printf( “%-10d\n”, 10000 );
* printf( “%c\n”, “This is a string” );
* printf( “%10.2E\n”, 444.93738 );
* printf( “%10.2f\n”, 444.93738 );

1.1.2 Cevap-2

* 10000
* Yanlış, doğrusu => printf( “%s\n”, “This is a string” );
* 4.45E+002
* 444.94

## 1.1.3 Soru-3

0-212 arası tam sayı Fahrenheit sıcaklık değerini 3 hane hassasiyetli kayan noktalı Celsius derecesine çeviren programı C dili ile yazınız. Çeviri için aşağıdaki formülü kullanın.

**celsius = 5.0 / 9.0 \* ( fahrenheit - 32 );**

**Not:** The Sonuçlar her biri 10 karakterden oluşan sağa dayalı iki sütunda gösteren ve Celsius sıcaklıkları pozitif veya negatif işareti ile birlikte gösterilmelidir.

## 1.1.3 Cevap-3

|  |
| --- |
| **int** fahrenheit = 0;  **float** celsius = 0;  printf("Fahrenheit:");  scanf("%d",&fahrenheit);  celsius = 5.0 / 9.0\*(fahrenheit-32);  printf("%-10.3f",celsius); |

## 1.1.4 Soru-4

Scanf fonksiyonunda kullanılan %i ve %d dönüşüm tanımlayıcılarının farkını test etmek için bir program yazınız. Verileri almak ve yazdırmak için aşağıdaki ifadeleri kullanın.

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

Programı aşağıdaki giriş verileri ile test edin:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 10 |  | 10 |
| -10 |  | -10 |
| 010 |  | 010 |
| 0x10 |  | 0x10 |

## 1.1.4 Cevap-4

|  |
| --- |
| **int** x = 0, y = 0;  scanf("%i %d", &x, &y );  printf( "%d %d\n", x, y ); |

## 1.1.5 Soru-5

1. Aşağıdaki ifadenin çıktısı nedir?



1. 

Yukarıdaki ifade için klavyeden 0x60 girildiğinde a değişkenine atanacak değer nedir?

1. 

Yukarıdaki ifade için klavyeden 34567 girildiğinde a ve b değişkenleri için sırayla atanacak değerler ne olur?

## 1.1.5 Cevap-5

1. 12 14 3E
2. 96
3. a=345, b=67