

KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

PROJE RAPORU

Programlama Dilleri Laboratuvarı

Hafta 11 (On Bir)

184410029

RECEP POLAT

*Deney 11: Karakter Diziler*

1.0. Amaç ve Kapsam

Bu deneyde, C programlama dilinde karakter diziler incelenecektir.

*1.1. SORULAR*

# 1.1.1 Soru-1

Klavyeden girilen bir kelimenin Büyük Ünlü Uyumu kuralına uyup uymadığını bulan programı C dili ile yazınız.

# 1.1.1 Cevap-1

|  |
| --- |
| **char** kalin[4] = {'a','ı','u','o'};  **char** ince[4] = {'e','i','ü','ö'};  **int** i = 0, j = 0, tur = -1, hata = 0, bittiMi = 0;  **char** cumle[100];  printf("Cümlenizi giriniz : ");  scanf("%s", &cumle);  **while**(cumle[i] != '\0')  {  **if**(hata == 1)  **break**;  **for**(j = 0; j < 4; j++)  {  **if**(bittiMi == 0)  {  **if**(kalin[j] == cumle[i])  {  tur = 1;  bittiMi = 1;  **break**;  }  **else** **if**(ince[j] == cumle[i])  {  tur = 0;  bittiMi = 1;  **break**;  }  }  **else**  **for**(j = 0; j < 4; j++)  {  **if**(tur == 0 && kalin[j] == cumle[i]){  hata = 1;  **break**;  }  **else** **if**(tur == 1 && ince[j] == cumle[i]){  hata = 1;  **break**;  }  }  }  i++;  }  **if**(bittiMi == 0)  hata = 1;  **if**(hata == 0)  printf("Büyük ünlü uyumuna uygundur.");  **else**  printf("Büyük ünlü uyumuna uygun değildir."); |

# 1.1.2 Soru -2

Klavyeden girilen bir cümle içerisinde yer alan tüm ‘a’ karakterlerini ‘A’ ile değiştiren ve değiştirilmiş metin ile kaç karakter değiştirildiğini ekrana yazdıran programı C dili ile kodlayınız.

# 1.1.2 Cevap -2

|  |
| --- |
| **char** cumle[250];  **int** i = 0;  printf("Cümle giriniz: ");  scanf("%s", &cumle);  **while**(cumle[i] != "\n")  {  **if**(cumle[i] == 'a')  cumle[i] = 'A';  i++;  }  printf("Yeni cümleniz: %s", cumle); |

# 1.1.3 Soru -3

Klavyeden girilen bir ifadede yer alan büyük harfleri küçük harflere, küçük harfleri büyük harflere hazır bir fonksiyon kullanmadan çeviren ve sonucu ekrana yazdıran C programını yazınız. (Örneğin İfade “**BuGün hAVa güzel**” ise Sonuç “**bUgÜN HavA GÜZEL**” olmalıdır).

# 1.1.3 Cevap -3

|  |
| --- |
| **int** i = 0;  **char** cumle[250];  printf("Cümle giriniz: ");  scanf("%s", &cumle);  **while**(cumle[i] != '\n')  {  **if**(cumle[i] <= 'z' && cumle[i] >= 'a')  cumle[i] -= 32;  **else** **if**(cumle[i] <= 'Z' && cumle[i] >= 'A')  cumle[i] += 32;  i++;  }  printf("Yeni cümleniz: %s", cumle); |

# 1.1.4 Soru -4

Klavyeden girilen bir cümlede (maksimum 256 karakter) geçen rakam sayısını bularak ekrana yazdıran programı C programlama dili ile yazınız.

# 1.1.4 Cevap -4

|  |
| --- |
| **int** i = 0, sayac = 0;  **char** cumle[256];  printf("Cümle giriniz: ");  scanf("%s", &cumle);  **while**(cumle[i] != '\n')  {  **if**(cumle[i] <= '9' && cumle[i] >= '0')  sayac++;  i++;  }  printf("Cümledeki rakam sayısı: %d", sayac); |

# 1.1.5 Soru -5

Klavyeden girilen bir karakter dizisinde kaç tane “ak” örüntüsünün olduğunu bularak ekrana yazdıran programı C programlama dili ile yazınız.

|  |
| --- |
| **char** cumle[100];  **int** i = 0, sayac = 0;  printf("Bir cümle giriniz: ");  scanf("%s", &cumle);  **while**(cumle[i] != '\n')  {  **if**(cumle[i] == 'a' && cumle[i+1] == 'k')  sayac++;  i++;  }  printf("Cümlede toplam %d adet 'ak' vardır.", sayac); |

# 1.1.6 Soru -6

Klavyeden girilen cümlede yer alan kelimelerin baş harflerini ekrana yazdıran programı C dilinde yazınız. Örnek çalışma şekli aşağıda verildiği gibi olmalıdır.



# 1.1.6 Cevap -6

|  |
| --- |
| **char** cumle[100];  **char** basHarf[100];  **int** i = 0, j = 0;  printf("Bir cümle giriniz: ");  scanf("%[^\n]s", &cumle);  basHarf[j++] = cumle[i];  **while**(cumle[i] != '\0')  {  **if**(cumle[i] == ' ' && cumle[i+1] != ' ')  basHarf[j++] = cumle[i+1];  i++;  }  printf("%s ", basHarf); |

# 1.1.7 Soru -7

Klavyeden girilen bir cümle içerisinde kaç tane kelime olduğunu bulan programı C dili ile yazınız.

|  |
| --- |
| **char** cumle[100];  **int** i = 0, sayac = 1;  printf("Bir cümle giriniz: ");  scanf("%[^\n]s", &cumle);  **while**(cumle[i] != '\0')  {  **if**(cumle[i] == ' ' && cumle[i+1] != ' ')  sayac++;  i++;  }  printf("%d adet kelime vardır.", sayac); |