PROGRAMLAMAYA GİRİŞ DERSİ

IV. ÖDEV

## Kendinize özgü string sınıfı oluşturma

Geliştireceğiniz string sınıfı için aşağıda karakter sayısını bulan ve karakter dizini içerisinden belirtilen bir parçasını elde etmek için gerekli kod veriliştir. Sizlerden istenen

1. Karakter dizininin sonuna bir karakter dizini ekleme,
2. İki karakter dizinini birleştirme
3. Karakter dizinindeki karakterleri büyük harfe ve Küçük harfe çevirme
4. Karakter dizininde bir başka karakter dizinini arama,
5. Karakter dizininde araya bir başka karakter dizini ekleme
6. Karakter dizininin bir kısmının üzerine bir başka karakter dizini yazma

İşlemlerini gerçekleştiren bir sınıf olacaktır.

.

Bir karakter dizininden bir parçanın alınması işlemini için string sınıfını kullanmaz(substr() fonksiyonu) isek kendimiz çözmek zorundayız.

#include <cstdlib>

#include <iostream>

#include <cstring>

#include <locale.h>

using namespace std;

class karakterdiz //sınıfı tanımla

{

private:

enum {BOYUT=50};

char karakter[BOYUT];

public:

karakterdiz() //kurucu fonksiyon argüman yok

{ karakter[0]='\0';}

karakterdiz(char k[]) //kurucu fonksiyon 1 argüman

{strcpy(karakter,k);}

char goster()

{cout<<karakter;}

karakterdiz parcaal(int a, int b)

{

char gecici[50];

int sayac=0;

for(int i=a; i<=a+b;i++)

{

gecici[sayac]=karakter[i];

sayac++;

}

return gecici;

}

int boyut()

{

int i=0;

do

{

i++;

}while(karakter[i]!='\0');

return i;

}

};

int main(int argc, char \*argv[])

{

setlocale(LC\_ALL,"turkish");

karakterdiz k1("Bayramınız mübarek olsun");

karakterdiz k2;

cout<<" \n k1="; k1.goster();

k2=k1.parcaal(11,7);

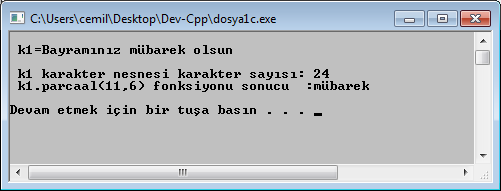
cout<<"\n k1.parcaal(11,7) fonksiyonu sonucu :"; k2.goster();

cout<<endl;

system("PAUSE");

return EXIT\_SUCCESS;

}



**İstenenler:**

1. **Proje için gerekli işlemleri yapan C++ kaynak kod dosyası**
2. **Projede yapılan işlemlerin basit bir şekilde anlatıldığı rapor dosyası**

# Ödevin son teslim tarihi :

# Sistemde belirtilen tarih ve saat

UYULMASI GEREKEN KOD DÜZENİ

Her C++ dosyasının başında aşağıdaki yorum bloğu bulunacaktır. Yorum bulunmayan her C++ dosyası için 10 puan kırılacaktır. (**pdf üzerinden kopyalayıp yapıştırmanız problem çıkartabilir**)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\* SAKARYA ÜNİVERSİTESİ

\*\* BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ

\*\* BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

\*\* PROGRAMLAMAYA GİRİŞİ DERSİ

\*\*

\*\* ÖDEV NUMARASI…...:

\*\* ÖĞRENCİ ADI...............:

\*\* ÖĞRENCİ NUMARASI.:

\*\* DERS GRUBU…………:

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

Değişken isimleri anlamlı olmalıdır. Örneğin tek sayı adedini tutacak bir değişken için

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| YANLIŞ | yerine | DOĞRU | yazılmalıdır. |
| int a; | int tekAdedi; |

Her bir küme parantezinin altındaki kodları yazmadan önce **tab** tuşuna basılarak boşluk bırakılmalıdır.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| YANLIŞ |  | DOĞRU |
| if(true)  {  int a =6;  cout<<"Merhaba";  if(false)  cout<<"Nasilsin";  } |  | if(true)  {  int a =6;  cout<<"Merhaba";  if(false)  cout<<"Nasilsin";  } |

Her döngü ve koşul işlemlerinden önce yapılan işlem hakkında yorum yazılmalıdır

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| YANLIŞ |  | DOĞRU |
| int t = 0;  for(int i=0;i<100;i++)  t+=i; |  | int toplam = 0;  //1 den 100 e kadar olan sayılar toplanıyor  for(int i=0;i<100;i++)  toplam+=i; |

ÖDEV TESLİM KURALLARI

# TESLİM EDİLECEK DOKÜMANLAR

* Ödev için bir rapor dosyası hazırlanacaktır.

# DERLEYİCİ VE TESLİM TARİHİ

Derleme için **Visual Studio 2017** C++ derleyicisi kullanılacaktır.

**Zamanında teslim edilmeyen ödevler değerlendirilmeyecektir.**

**Teslim saati sistemde belirtilen tarih ve saattir**

KOD PAYLAŞMAK YASAKTIR

Ödevler bireyseldir ve verilen bütün ödevler karşılaştırılacaktır. Birbirine çok benzeyen ödevler **kopya** muamelesi görecektir. Öğretim üyesi kopya durumunda ödevi değerlendirmez veya gerekli soruşturma ve ceza işlemlerini başlatabilir.