



SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Object oriented Programming Course
Homework I

Question

Şifre güvenlik testi programı yazılacak

Boşluk içermesi istenmeyen, şifre olarak girilen bir karakter dizinin içerisinde yer alan büyük harf, küçük harf, rakam ve sembol sayısı bulunacaktır.

Puanlama da aşağıdakiler esas alınacaktır.

Her bir küçük harf 10 puan ve 20 puandan fazla küçük harften verilemez

Her bir büyük harf 10 puan ve 20 puandan fazla büyük harften verilemez

Her bir rakam 10 puan ve 20 puandan fazla rakamdan verilemez

Her bir sembol 10 puandır.

Bir statik sınıf oluşturunuz? Statik sınıfın statik metotları sırası ile büyük harf, küçük harf, rakam ve sembol sayısı veren dört metot olsun.

Main içerisinde verilen bu statik sınıfın metotları kullanılarak şifrenin güvenliği test edilsin.

Main içerisinde yapılacaklar:

Şifre 9 ve üzeri karakter ise kabul edilebilir

Şifre 9 karakter ise 10 puan ilave edilir.

9 karakter ve üzeri ise büyük harf, küçük harf, rakam ve sembol sayısının hiçbirisi sıfır olmamalı her hangi birinin sayısı sıfır ise şifre kabul edilemez, değilse kabul edilebilir.

Şifre ile ilgili karar için

Genel puan 70 den küçük ise şifre kabul edilemez.

Genel puan 70 ile 90 arasında ise şifre kabul edilir

Genel puan 90 ile 100 şifre kabul edilir ve güçlü.

Mesajları verilmeli ve büyük harf, küçük harf, rakam ve sembol sayıları ekrana yazdırılmalıdır.

Ödev Teslim Kuralları

Soru için C# programı yazılacaktır. SABİS üzerinden teslim edilecektir.

Zamanında teslim edilmeyen ödevden 0 puan alınacaktır.

KOPYA ÖDEVLER

Ödevler bireyseldir bu yüzden ödev için yazılan kodların kesinlikle paylaşılması gerekiyor. Bütün ödevler karşılaştırılacaktır. Birbirine çok benzeyen ödevler 0 puan olarak değerlendirilecektir.

SON TESLİM TARİHİ

Sistemde gösterilen tarih ve saattir.

KOD DÜZENİ

Her C# dosyasının başında aşağıdaki yorum bloğu bulunacaktır. Yorum bulunmayan her dosya için 5 puan kırılabacaktır. (pdf üzerinden kopyalayıp yapıştırmanız problem çıkartabilir)

```
/*
*****
**          SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
**          BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
**          BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
**          NESNEYE DAYALI PROGRAMLAMA DERSİ
**          2014-2015 BAHAR DÖNEMİ
**
**          ÖDEV NUMARASI.....:
**          ÖĞRENCİ ADI.....:
**          ÖĞRENCİ NUMARASI.....:
**          DERSİN ALINDIĞI GRUP...:
*****
*/
```

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

```
int a;
```

yerine

```
int TekAdedi;
```

yazılmalıdır.

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

YANLIŞ	DOĞRU
<pre>if(true) { int a =6; printf("Merhaba"); if(false) printf("Nasilsin"); }</pre>	<pre>if(true) { int a =6; printf("Merhaba"); if(false) printf("Nasilsin"); }</pre>

Önemli döngü ve koşul işlemlerinden önce yapılan işlem hakkında yorum yazılmalıdır

YANLIŞ	DOĞRU
<pre>int t = 0; for(int i=0;i<100;i++) t+=i;</pre>	<pre>int Toplam = 0; //1 den 100 e kadar olan sayılar toplanıyor for(int i=0;i<100;i++) Toplam+=i;</pre>