

BİL-102 C# ÖDEV 1

Tur organizatör: Bir tur şirketi için araç planlaması yapacak ve karlılığa karar verecek bir programa ihtiyaç duyulmaktadır. Şirketin elinde 46 yolcu kapasiteli otobüsler bulunmaktadır. Tur organizasyonu, tur türüne yani seyahatin şehir içi ya da şehir dışı olmasına ve tura katılacak kişi sayısına göre planlanmaktadır. Tur türü ile kişi sayısı girildiğinde, otobüs sayısı en az olacak şekilde kaç adet otobüse ihtiyaç duyulacağını, turdaki boş kalacak koltuk sayısını ve doluluk oranını bularak karlılık derecesini ekrana yazan C# programını geliştiriniz.

Turun doluluk oranı (katılan kişi sayısı / toplam koltuk sayısı) şehir içi turlarda %60 , şehirdışı turlarda ise %70'in altındaysa şirket zarar etmektedir. Her iki tur türünde de doluluk oranı %90'a kadar "karlı" ve %90'ın üzerinde ise "çok karlı" olarak derecelendirilmektedir.

ÖRNEK ÇALIŞMA : Tur türünü Şehir içi, olarak belirlenirse ve katılacak kişi sayısı 48 olursa . Bu tur için 2 adet otobüse ihtiyaç vardır. Turdaki boş koltuk sayısı 44, Turun doluluk oranı 0.52 ve Karlılık derecesi "Zarar" olarak belirlenir.

Bu programın arayüz tasarımı ve çalıştırma ile ilgili kısımlarında tamamen serbestsiniz. Ancak program aşağıdaki kriterleri sağlamalıdır. Kriterler puanlamaya dahildir.

- 1- Girilmesi gereken değerler mutlaka girilmelidir. Tur türü ve tura katılacak kişi sayısı kullanıcıdan istenmelidir. Katılacak kişi sayısı 0 ya da negatif olamaz.
- 2- Hesaplamanın nasıl yapıldığı ile ilgili bir yardım ekranı olmalıdır.
- 3- Hem fare ile hem de kısayol tuşları ile çalıştırılabilir.
- 4- Kullanıcı mesaj kutuları ile yönlendirilmelidir. Çeşitli giriş kontrolleri yapılarak kullanıcı uyarılmalıdır.
- 5- Arayüz tasarımı tamamen serbestsiniz ancak seçilen renkler ve araçlar gözü yormamalı ve kullanım kolaylığı sağlamalıdır.
- 6- Ödev tam anlamı ile çalıştıktan sonra ek özellikler (resim, menü, program hakkında bilgiler vs..) ekleyebilirsiniz. (Beğenilen fazladan özellikler için ekstra puan verilecektir.)

DİKKAT!!!

- 1- Ödevler **16 Nisan 2017 Pazar saat 23:55** Moodle üzerinden teslim edilecektir. Teslim edilirken programın **proje klasörü sıkıştırılıp tek dosya halinde sisteme yüklenecektir.**
- 2- Birbiri ile aynı olan ödevlerin (tasarım, kod) **hepsi geçersiz** sayılacaktır.
- 3- Öğrenci istenildiğinde ödevini açıklamak üzere çağrılabilir. Çağrıldığı halde gelmeyenlerin , yazdığı kodu açıklayamayanların ödevi geçersiz sayılacaktır.
- 4- Değerlendirilirken program stili (girintiler, açıklama satırları vs) ve modüler yaklaşım göz önünde tutulacaktır.