

Ödev 5: Çizgeler (04-05.12.2017)

İki düğüm arasındaki en kısa yolu bulan programı ağırlıklı çizge kullanarak yazınız.

- Çizgedeki düğüm sayısı (en fazla 10) kullanıcı tarafından girilecektir. Her düğümün bir ismi olmalıdır.
- Düğümler arasındaki mesafe değerleri, derleme ile birlikte rastgele (maksimum değer 9 olacak şekilde) oluşturulacaktır; kullanıcı mesafe bilgilerini başlangıçta tek tek girmez.
- Mesafe ve isimlendirme bilgileri değiştirilebilir olmalıdır. Yeni yol/düğüm ekleme, yol/düğüm çıkarma, mesafe/isim güncelleme gibi seçenekler sunulmalıdır.
- Mesafe bilgileri oluşturulurken herhangi iki düğüm arasında yol olmak zorunda değildir, oluşturulan yollar tek yönlü olabilir.
- Mesafe bilgileri istenildiğinde komşuluk veya bitişiklik matrisleri ile listelenmelidir.
- İstenilen iki düğüm arasındaki (varsa) en kısa yol ve toplam maliyet (her bir durak arası mesafe bilgileri ile birlikte) ekrana yazılacaktır.
- Tüm program olabildiğince kullanıcı dostu olmalıdır.

Uygulamalar dys'ye yüklenir, aynı zamanda laboratuvarda gösterilir. Sisteme yükleme yapmayan veya yükleme yapıp ilgili tarihteki laboratuvara katılmayan öğrencilerin ödevleri geçersiz sayılır. İlgili projeyi, sıkıştırılmış dosyanın içine projenin derlenmiş halini de ekleyerek <OGRNO>_VeriYapLab1718Odev5.rar ismi ile dys'ye yükleyiniz.