

Final Projesi

- Aşağıdaki üç alternatif projeden birisi seçilerek, geliştirilecek olan algoritma için arayüz tasarlanacak ve program dosyalarınızı içeren tüm klasör (girdi dosyalarıyla birlikte) ".zip" dosyası olarak ikucukkoc@balikesir.edu.tr ve ikucukkoc@gmail.com adreslerine email yoluyla gönderilecektir.
- Emaili alınanlara, projelerinin alındığına dair doğrulama emaili gönderilecektir. **ÖNEMLİ: Doğrulama emailini almayanlar mutlaka final sınavlarından önce tarafıma emaillerinin ulaştığından emin olmalıdırlar!** Final sınavından sonra gönderilecek emailler dikkate alınmayacaktır.
- Tüm projeler için girdi verisi .txt dosyasından okunacak ve sonuç da yine .txt dosyasına yazdırılacaktır. Girdi ve çıktı dosyalarının ismi yine arayüz yardımıyla alınmalıdır.
- Programlar sonlandığında en iyi sonuç muhakkak ekrana yazdırılmalıdır. Buna ek olarak, kullanıcı isterse dosyaya da yazdırabilmelidir.



Final Projesi

▪ Alternatif Projeler:

1. Minimum Yayılan Ağaç için Kruskal Algoritması:

Ders kapsamında minimum yayılan ağaç problemi için geliştirmiş olduğumuz Prim algoritması arayüzünün üzerine, Kruskal algoritmasını ilave ederek yapılacak olan bir program tasarımı. Koyulacak olan bir Combobox nesnesi ile Kullanıcı isterse Prim algoritmasıyla, isterse Kruskal algoritmasıyla çözüm yapmayı tercih edebilmelidir. Program sonlandığında en iyi sonucu dersteki örneğimizde olduğu gibi ekrana ve istenmesi halinde dosyaya yazdırmalıdır.

2. Knapsack (Sırt Çantası) Problemi İçin Rastsal Çözüm Algoritması:

Geliştirilecek olan program kullanıcı tarafından arayüzden girilecek olan iterasyon sayısı kadar rastsal çözümler oluşturmalıdır. Çanta kapasitesi de arayüzden girilmelidir. İterasyonlar bitince en iyi sonucu (dersteki örneğimizde olduğu gibi) ekrana ve istenmesi halinde dosyaya yazdırmalıdır. En iyi sonucun bulunduğu iterasyon sayısı da sonuçlarda gösterilmelidir.

3. Bin Packing Problemi İçin Çözüm Algoritması:

Bu kapsamda geliştirilecek olan program da kullanıcı tarafından alınması gereken parametreleri arayüz vasıtasıyla alarak, sonlandığında en iyi sonucu ekrana yazdırmalıdır. Yine kullanıcı istemesi halinde detaylı sonucu dosyaya da yazdırabilmelidir.



Final Projesi

- Projenizin ve üzerinde çalıştığınız class dosyanızın adını; tam isminizin baş harfleri ve öğrenci numaranız olarak tanımlayınız. Örneğin 201410409000 numaralı Kemal Aslan isimli öğrencinin proje dosyasının/klasörünün adı, class dosyasının adı ve son olarak oluşturacağı zip dosyasının adı "KA201410409000" olmalıdır.
- Zip dosyasının içine, kullanılan veya kullanılacak olan input dosyasının kesinlikle koyulması gerekmektedir. Aksi halde puan alamazsınız.
- Ayrıca, "Açıklama" isminde ayrı bir Word dosyası içerisinde; .txt uzantılı input dosyasının nasıl doldurulması/kullanılması gerektiğine ilişkin bir açıklama yapılmalıdır. Bu amaçla bir örnek problem (görsel olarak) verilerek oluşturulan input dosyasının içeriğinin nasıl oluşturulduğu gösterilmelidir. Bu Word dosyası da zip dosyasının içinde gönderilmelidir.
- Nihai olarak tek bir zip dosyası gönderilmelidir. Email konusu **BMM3101W14** olmalıdır. Email metnine, adınızı, soyadınızı ve öğrenci numaranızı mutlaka yazınız.

