

BİL 2010 – Matematiksel Programlama Proje Ödevi

MPS (Mathematical Programming System) formatında bir dosyadan verilen bir doğrusal programlama problemini çözen bir Simplex uygulaması yazın.

- Örnek bir (free) MPS formatında problem girdisi dersin ÖBS sayfasında verilmiştir. Programınızın, standart veya free MPS formatının izin verdiği herhangi bir **doğrusal programlama problemini** çözmesi beklenmektedir. Bu formatı araştırmak, öğrenmek ve kullanmak sizin görevinizdir!
- C/C++, C# ve Java dillerinden birini kullanabilirsiniz. 3. parti kütüphaneler kullanılmamalıdır. Bunların dışında bir dil veya bir kütüphane kullanma isteğiniz olursa, dersin asistanına (Can Atılğan) 10 Nisan 2017 tarihine kadar bilgi vermeli ve onay almalısınız.
- Programınız değişkenlerin ve amaç fonksiyonunun optimum çözümdeki değerlerini, adım/iterasyon sayısı ve çalışma süresi bilgilerini bir dosyaya anlaşılır şekilde yazdırmalıdır.
- İstenen herhangi bir iterasyondaki **tabloyu** da yazdırma seçeneği eklenmelidir.

Proje, tercihen sizin tarafınızdan belirlenen **3 kişilik** gruplar halinde yapılacaktır.

- Grup bilginizi derste veya mail yoluyla 24 Nisan 2017 tarihine kadar bildirebilirsiniz.
- Belirtilen tarihe kadar grubunu belirtmeyenler rastgele gruplara atanacak ve üye değişimi kabul edilmeyecektir.

Her gruptan yalnızca 1 kişi, uygulamanın çalıştırılabilir dosyasını, kaynak kodunu, ve derlenmesi için gerekli diğer tüm proje dosyalarını zip, rar vb. şekilde sıkıştırarak belirtilen tarihe kadar sisteme yükelemelidir. Son anda yüklemeye çalışmanız durumunda karşılaşılabileceğiniz sorunlar sizin sorumluluğunuzdadır.

Projeler 4 Mayıs 2017 günü yapılacak olan derste sunulacaktır. Bu tarihe kadar eklenebilecek duyurular için ÖBS sayfasını takip etmeyi unutmayın!