YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ ELEKTRİK ELEKTRONİK FAKÜLTESİ / BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Dersin Adı: BLM3021 Algoritma Analizi – Bölüm 2	Tarih/Saat: 13.01.2021 – 13:30 – 14:10 Sınav sür				esi: 40 dakika
Sınav Türü:	Vize 1	Vize 2	Mazeret	Final √	Bütünleme
Ders Yürütücüsü Unvan Ad-Soyad: Doç. Dr. M. Elif KARSLIGİL - Dr. Öğr. Üyesi M. Amaç GÜVENSAN					

- VERİLEN SÜRE DOSYA YÜKLEME İŞLEMLERİNİ DE KAPSAMAKTADIR.
- E-POSTA ile GÖNDERİLEN CEVAPLAR KESİNLİKLE DEĞERLENDİRİLMEYECEKTİR.
- DOSYA FORMATINA ve İSİMLENDİRME KURALLARINA UYULMADIĞI TAKDİRDE SORU PUANIN YARISI ÜZERİNDEN DEĞERLENDİRECEKTİR:
- Bu kısımda **OgrenciNo_1.c** dosyasını yükleyiniz.
- 1. Verilen bir rotanın **Hamiltonian Circuit** oluşturup oluşturmadığını O(N) karmaşıklıkla bulan algoritmanın C dilinde kodunu yazınız. (**25 Puan**) (**40 dakika**)
 - Düğümler sayısal olarak ifade edilmektedir. Örnek: 1,2,3,4,5
 - Graf komşuluk bilgileri matris olarak okunmalıdır.
 - Ziyaret edilen düğümleri sırasıyla gösteren rota bilgisi dizi olarak okunmalıdır. Örnek: 1,3,2,5

(Çözüm OgrenciNo_1.c uzantılı dosyasında yer almalıdır.)