

- C, C++, C#, Java, Python vb. programlama dillerinden istediğinizi kullanarak programlanacaktır.
- Ders slaytlarındaki Perfect Hashing Cichelli's Algorithm adlı hash üretme algoritması kodlanacaktır.
- Algoritma ilk başta bir dosya içinde N satırda bulunan her biri ayrı bir satıra yazılmış tek kelimelik anahtar değerlerini okuyacaktır.
- Aldığı anahtar değerleri için

$\text{Hash (AnahtarKelime)} = \text{Uzunluk(AnahtarKelime)} + \text{Katsayısı(BaşHarf(AnahtarKelime))} + \text{Katsayısı(SonHarf(AnahtarKelime))}$

Biçiminde hesaplama yaparak her bir ayrı anahtarı dosyadaki ayrı bir adrese eşleştirecektir.

- Bunun için alfabedeki harflere ait katsayı değerlerini backtracking yöntemi ile (derste anlatıldığı gibi) hesaplayacaktır.
- Harflere karşılık bulunan katsayı değerleri ve her bir anahtarın hangi adrese yazılacağı başka dosyalara kaydedilecektir.
- Herkes kendine ait rastgele birbirininden farklı 20 kelime içeren anahtara dosyası hazırlamalıdır. Ve bu dosyayı kullanarak programını çalıştırmalıdır.
- Son Teslim Tarihi : 20 Kasım 2017 Pazartesi
- 1. Ve 2. Ödev vize içinde 30 puanla değerlendirilecektir.
- Program Kodu, kullanılan giriş dosyası (anahtarlar), hesaplanan katsayılar dosyası ve satır numarası ile eşleştirilmiş anahtarları içeren dosya ve hesaplanan anahtar dosyaları hep birlikte (erciyesbilgisayarmuh@gmail.com) eposta adresine en son belirtilen tarihte gönderilecektir.
- Ödev tek kişi yapılabilir.
- Not: Sıkıştırılmış dosya içinde dll exe dosyaları olursa eposta gönderilememektedir. O dosyaları silmelisiniz.