

Hafta 5, Laboratuvar 2, Uygulama 1: UNIX ve Programlama

Çalışmanızı **UZEM'**deki yükleme alanına yükleyiniz.

Uygulama prosedürünü terminal kullanarak gerçekleştiriniz.

Prosedür: Öğrenci numarası ile çalışma yolu klasörü oluşturulur (Örn: Desktop/152120151028/). Tüm işlemler terminal aracılığıyla bu klasörün içerisinde gerçekleştirilir.

1. Kullanıcıdan alınan sayıdan küçük en büyük ve yine aynı sayıdan büyük en küçük asal sayıları listeleyen kaynak kodu (Örn: **152120151028_uyg1C.<dil>**) yazınız.
 - Bir sayı giriniz: **803**
797, 809
 - Bir sayı giriniz: **3473**
3469, 3491
2. Alt adımlardaki işlemleri otomatikleştiren **.sh script** yazınız (Örn: **152120151028_uyg1C.sh**).
Tekrarlanan adımlar hariç alt adımlardaki işlemlerin her biri tek satırlık terminal komutu ile gerçekleştirilmelidir.
 - 2.1. Eğer yoksa tempFiles isminde klasör yaratın. Aynı isimde bir klasör varsa ilgili komutun hataya veya uyarıya düşmeyecek şekilde oluşturulması gerekir!
 - 2.2. Çalışma yolundaki tüm içerik, çalışma yolu, alt klasör içerikleri ve (yalnızca bu adım için) boyutları ile birlikte listelenir. Kodun derlenmesi alt adımı kadar tüm alt adımların hemen ardından bu adım tekrarlanır.
 - 2.3. **<dil>** ve **.sh** uzantılı tüm dosyalar tempFiles klasörüne taşınır.
 - 2.4. Çalışma yolundaki tüm dosyalar (klasör harici tüm içerik) silinir.
 - 2.5. tempFiles klasöründeki tüm içerik çalışma yoluna kopyalanır.
 - 2.6. tempFiles klasörü (içeriğiyle birlikte) silinir.
 - 2.7. Yazılan kaynak kod derlenir.
 - 2.8. Programın ürettiği çıktı (Örn: **152120151028_uyg1C_output.txt**) dosyasına yönlendirilecek şekilde derlenmiş dosya çalıştırılır ve her bir yönlendirmenin hemen ardından çıktı dosyasındaki karakter sayısı ekrana yazdırılır.
Not: Bu adım sırayla birden fazla kez tekrarlanır ve ilgili dosya programın birden fazla çalışma sonucunu da içeren bir program çıktıları dosyası olmalıdır.
 - 2.9. Çıktı dosyasının tüm içeriği ekrana yazdırılır.

Yüklenmesi Gereken Dosyalar:

kaynak kod dosyası **<OgrNo>_uyg<#><\$ube>.<dil>**

script dosyası **<OgrNo>_uyg<#><\$ube>.sh**

*çalıştırma sonuçlarını içeren çıktı dosyası **<OgrNo>_uyg<#><\$ube>_output.txt**

*derlenmiş bir *executable* dosya değildir, koşu sonuçlarını içerir!

Puanlama Sistemi:

	QUIZ	PERFORMANS
kaynak kod	30	15 hakimiyet
script	45	10 kod düzeni

Uygulamalar laboratuvar performansı ve uygulamanın doğru kısımlarına göre değerlendirilir. Yüklenmesi gereken dosyalar "**<OgrNo>_<Ders><\$ube><AkademikYıl><GUZ/BHR/YAZ>_<UYG/HW><#>.zip**" (Örnek: **152120151028_IsSisLabC2223BHR_UYG1.zip**) isimlendirme formatında sıkıştırılarak yükleme alanına yüklenir. Yükleme hatalarına ceza puanı uygulanır. Sisteme yüklenmeyen çalışmalar geçersiz sayılır.