

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

Çalışmanızı ESUZEM'deki ilgili alana yüklemeyi unutmayınız!

Uygulama prosedürünü terminal kullanarak gerçekleştiriniz.

Prosedür: Kullanıcıdan bir sayı alınacak ve bu sayıya kadar olan asal sayıları listeleyip, her birinin faktöriyelini hesaplayan bir program yazılacak. Shell script ile işlemler otomatikleştirilecek.

Adımlar:

- Klasör Oluşturma:** Çalışma klasörünü öğrenci numarasıyla oluşturun (Örn: **Desktop/151028**).
- Kaynak Kod Yazımı:** Kullanıcıdan bir sayı alan, bu sayıya kadar olan asal sayıları ve faktöriyelini listeleyen bir C/C++ programı yazın (Örn: **151028_uyg1A.<dil>**). Çıktı formatı şu şekilde olmalı:
 - Girdi 7 → Çıktı: **2! = 2, 3! = 6, 5! = 120, 7! = 5040**
 - Girdi 3 → Çıktı: **2! = 2, 3! = 6**
- Shell Script Yazımı:** Aşağıdaki adımları otomatikleştiren bir script yazın (Örn: **151028_uyg1A.sh**).
 - Script'in executable olmasını sağlayın ve bunu açıklayın.
 - backup** adında bir klasör oluşturun; varsa hata vermesin.
 - Çalışma klasöründeki içeriği alfabetik sırayla ve boyutlarıyla listeleyin. Ardından sade listeleme yapın.
 - <dil>** ve **.sh** uzantılı dosyaları **backup** klasörüne taşıyın.
 - Çalışma klasöründeki tüm dosyaları (klasörler hariç) silin.
 - backup** içindeki dosyaları çalışma klasörüne kopyalayın.
 - backup** klasörünü silin.
 - C/C++ kodunu derleyin.
 - Programı çalıştırın ve çıktıyı **151028_uyg1A_output.txt** dosyasına yönlendirin. Her çalıştırmadan sonra dosyanın satır ve kelime sayısını ekrana yazdırın (birden fazla çalıştırma yapılmalı).
 - Çıktı dosyasının içeriğini ekrana yazdırın.

Yüklenmesi Gereken Dosyalar: **<OgrNo>** için öğrenci numaranızın son altı hanesini giriniz!

kaynak kod dosyası **<OgrNo>_uyg<#><Şube>.<dil>**

script dosyası **<OgrNo>_uyg<#><Şube>.sh**

*çalıştırma sonuçlarını içeren çıktı dosyası **<OgrNo>_uyg<#><Şube>_output.txt**

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

Puanlama Sistemi:

QUIZ		PERFORMANS	
kaynak kod	30	10	kod düzeni
sh script	50	10	yorum satırı

Uygulamalar performans ve uygulamanın doğru kısımlarına göre değerlendirilir. Yüklenmesi gereken dosyalar "**<OgrNo>_<Ders><Şube><AkademikYıl><GUZ/BHR/YAZ>_<UYG/HW><#>.zip**" (Örnek: **152120151028_IsSisLabB2425BHR_UYG1.zip**) isimlendirme formatında sıkıştırılarak yükleme alanına yüklenir. Yükleme hatalarına ceza puanı uygulanır ve yüklenmeyen çalışmalar geçersiz sayılır.