

Haftalık NGS Egzersiz Kulübü - Alıştırma - Hafta 05

Alıştırma sırasında cevaplarınızı yeni bir word belgesine yazmanız beklenmektedir. Yeni word belgesini: **Soyadınız_Adınız_NGSEgzersizKulubu_Hafta05.docx** formatında adlandırmanızı rica ederiz.

Script belgenizi **adınız_byoinformatik_scripti.sh** formatında adlandırmanızı rica ederiz.

Bölüm 1: Teorik Anlayış ve Uygulama

a. Sembol ve Sözdizimi Eşleştirme (Aşağıdaki sembollerin işlevlerini ve kullanım durumlarını kısaca yazın) (Hint: Bazı semböleri derste görmedik, o yüzden araştırma yapmanız gerekmektedir!)

- 1 - " | "
- 2 - ">"
- 3 - "\$"
- 4 - "#"
- 5 - "& & "

- 6 - "*" "
- 7 - "{ }"
- 8 - "[]"

b. Teorik Sorular (Aşağıdaki iki soruyu, kısa ve açık bir dille cevaplayın)

- Mutlak dizin (absolute path) ve göreceli dizin (relative path) arasındaki farkları, örneklendirerek ve kullanım durumlarıyla birlikte açıklayın.
- Biyoinformatikte, özellikle konsensüs genom oluşturma açısından "indeksleme"nin ne anlama geldiğini açıklayın?
- Ubuntu'da `sudo apt-get install` kullanarak bir programın kurulumunu doğrulamanın en az iki yolunu belirtin.

c. Biyoinformatik Programı Yükleme

- İlginizi çeken bir patojenle ilgili 2023 veya 2024 yılında yayımlanmış bir bilimsel makalede bahsedilen bir biyoinformatik programını bulun. Bu programı indirin ve kurun, süreci belgeleyin. Makalenin başlığını, programın adını ve kurulum adımlarınızı açıklayın. (Hint: Geçen haftanın egzersizini hatırlayın!)

Bölüm 2: Pratik Script Yazma Alıştırması

Tarafınıza sadece yorumlar içeren bir script şablonu verilecek (sablon.sh). Bu yorumlara dayanarak gerekli komutları yazarak scripti tamamlayın. Scripti tamamladıktan sonra çalıştığından emin olun. Çalıştırdığınız scriptin adını **adınız_byoinformatik_scripti.sh** olarak değiştirin.

Hint 1: Derste kullandığımız nanopore.sh dosyasını ilham olarak kullanabilirsiniz.

Hint 2: Alıştırmayı kendi bulduğunuz fastq ile veya bu [bağlantıdaki](#) fastq dosyalarından biriyle tamamlayabilirsiniz.

SON

Sonuçlarınızı yüklemek isterseniz bu [bağlantıya](#) tıklayarak yükleyebilirsiniz.