Tes linux shell command line

1. Tulis skrip yang menggunakan jalur direktori sebagai argumen dan secara rekursif mencantumkan semua file dalam direktori dan subdirektorinya yang memiliki ekstensi file ".txt". Outputnya harus menyertakan nama file, ukuran, dan tanggal modifikasi terakhir.
2. Tulis skrip yang mengambil sebuah daftar nama dari beberapa file sebagai argumen dan membuat arsip tar terkompresi dari beberapa file tersebut. Nama arsip harus "archive.tar.gz" dan harus disimpan di direktori kerja saat ini.
3. Tulis skrip yang menggunakan direktori sebagai input dan melakukan tugas berikut:

* Menemukan semua file dalam direktori dan subdirektorinya yang memiliki ekstensi ".txt".
* Menggabungkan konten semua file ".txt" menjadi satu file bernama "all.txt".
* Menghitung checksum MD5 dari file "all.txt" yang dihasilkan dan menyimpannya ke file bernama "checksum.txt" di direktori yang sama.

1. Tulis skrip yang menggunakan file dengan “tab-separated” sebagai input dan melakukan tugas berikut:

* Urutkan file berdasarkan kolom ketiga dalam urutan menurun.
* Memfilter file untuk menyimpan hanya baris yang kolom keempatnya lebih besar dari atau sama dengan 10.
* Menghitung jumlah nilai di kolom kelima dan mencetaknya ke konsol.

1. Tulis skrip yang menggunakan file FASTQ (data produk NGS) sebagai input dan melakukan tugas berikut:

* Pangkas urutan adaptor dari “sequence reads” menggunakan cutadapt.

Urutan adaptornya adalah CCAGTCAGAGCACACGTCTGAACT

* Petakan “sequence reads” ke genom referensi menggunakan HISAT2.
* Urutkan dan indeks file BAM yang dihasilkan menggunakan samtools.