03-a-0200 Сортирайте /etc/passwd лексикографски по поле UserID.
03-a-0201 Сортирайте /etc/passwd числово по поле UserID. (Открийте разликите с лексикографската сортировка)
03-a-0210 Изведете само 1-ва и 5-та колона на файла /etc/passwd спрямо разделител ":".
03-a-0211 Изведете съдържанието на файла /etc/passwd от 2-ри до 6-ти символ. 03-a-1500
Намерете броя на символите в /etc/passwd. А колко реда има в /etc/passwd? 03-a-2000
Извадете от файл /etc/passwd: - първите 12 реда - първите 26 символа
- всички редове, освен последните 4 - последните 17 реда - 151-я ред (или друг произволен, ако нямате достатъчно редове) - последните 4 символа от 13-ти ред
03-a-2100 Отпечатайте потребителските имена и техните home директории от /etc/passwd.
03-a-2110 Отпечатайте втората колона на /etc/passwd, разделена спрямо символ '/'. 03-a-3000
Запаметете във файл в своята home директория резултатът от командата ls -l изпълнена за вашата home директорията. Сортирайте създадения файла по второ поле (numeric, alphabetically).
03-a-5000 Отпечатайте 2 реда над вашия ред в /etc/passwd и 3 реда под него // може да стане и без пайпове
03-a-5001 Колко хора не се казват Ivan според /etc/passwd
03-a-5002 Изведете имената на хората с второ име по-дълго от 7 (>7) символа според /etc/passwd 03-a-5003
Изведете имената на хората с второ име по-късо от 8 (<=7) символа според /etc/passwd // !(>7) = ?
03-a-5004 Изведете целите редове от /etc/passwd за хората от 03-a-5003
03-b-0300 Намерете факултетния си номер във файла /etc/passwd 03-b-3000
Запазете само потребителските имена от /etc/passwd във файл users във вашата home директория. 03-b-3400
Колко коментара има във файла /etc/services ? Коментарите се маркират със символа #, след който всеки символ на реда се счита за коментар 03-b-3450
Вижте man 5 services. Напишете команда, която ви дава името на протокол с порт естествено число N. Командата да не отпечатва нищо, ако търсения порт не съществува (например при порт 1337). Примерно, ако номера на порта N е 69, командата трябва да отпечати tftp.
03-b-3500 Колко файлове в /bin ca shell script? (Колко файлове в дадена директория ca ASCII text?)
03-b-3600 Направете списък с директориите на вашата файлова система, до които нямате достъп. Понеже файловата система може да е много голяма, търсете до 3 нива на дълбочина. А до кои директории
имате достъп? Колко на брой са директориите, до които нямате достъп? 03-b-4000 Създайте следната файлова йерархия.
/home/s/dir1/file1 /home/s/dir1/file2 /home/s/dir1/file3 Посредством vi въведете следното съдържание: file1:
2 3 file2: s
a d f
<pre>file3: 3 2 1 45</pre>
45 42 14 1 52
Изведете на екрана: * статистика за броя редове, думи и символи за всеки един файл * статистика за броя редове и символи за всички файлове * общия брой редове на трите файла
03-b-4001 Във file2 подменете всички малки букви с главни.
03-b-4002 Във file3 изтрийте всички "1"-ци.
03-b-4003 Изведете статистика за най-често срещаните символи в трите файла.
03-b-4004 Направете нов файл с име по ваш избор, който е конкатенация от file{1,2,3}. Забележка: съществува решение с едно извикване на определена програма - опитайте да решите
задачата чрез него 03-b-4005 Прочетете текстов файл file1 и направете всички главни букви малки като запишете резултата във
file2. 03-b-5200
Изтрийте всички срещания на буквата 'a' (lower case) в /etc/passwd и намерете броят на оставащите символи 03-b-5300
Намерете броя на уникалните символи, използвани в имената на потребителите от /etc/passwd.
Отпечатайте всички редове на файла /etc/passwd, които не съдържат символния низ 'ov'. 03-b-6100 Отпечатайте последната цифра на UID на всички редове между 28-ми и 46-ред в /etc/passwd.
03-b-6700 Отпечатайте правата (permissions) и имената на всички файлове, до които имате read достъп,
намиращи се в директорията /tmp 03-b-6900
Намерете имената на 10-те файла във вашата home директория, чието съдържание е редактирано най- скоро. На първо място трябва да бъде най-скоро редактираният файл. Намерете 10-те най-скоро достъпени файлове. (hint: Unix time) 03-b-7000
Файловете, които съдържат С код, завършват на `.c`. Колко на брой са те във файловата система (или в избрана директория)? Колко реда С код има в тези файлове?
03-b-7500 Даден ви е ASCII текстов файл (например /etc/services). Отпечатайте хистограма на N-те (например 10) най-често срещани думи.
03-b-8000 Вземете факултетните номера на студентите от СИ и ги запишете във файл si.txt сортирани.
03-b-8500 За всеки логнат потребител изпишете "Hello, потребител", като ако това е вашият потребител, напишете "Hello, потребител - this is me!".
Пример: hello, human - this is me!
Hello, s63465 Hello, s64898 03-b-8520
Изпишете имената на студентите от /etc/passwd с главни букви 03-b-8600
Shell Script-овете са файлове, които по конвенция имат разширение .sh. Всеки такъв файл започва с "#! <interpreter>" , където <interpreter> указва на операционната система какъв интерпретатор да пусне (пр: "#!/bin/bash", "#!/usr/bin/python3 -u").</interpreter></interpreter>
Намерете всички .sh файлове и проверете кой е най-често използваният интерпретатор. 03-b-8700 Намерете 5-те най-големи групи подредени по броя на потребителите в тях.
03-b-9000 Направете файл eternity. Намерете всички файлове, които са били модифицирани в последните 15мин
(по възможност изключете .). Запишете във eternity името на файла и часа на последната промяна 03-b-9050 Копирайте файл /home/tony/population.csv във вашата home директория.
03-b-9051 Използвайки файл population.csv, намерете колко е общото население на света през 2008 година. А
през 2016? 03-b-9052 Използвайки файл population.csv, намерете през коя година в България има най-много население.
03-b-9053 Използвайки файл population.csv, намерете коя държава има най-много население през 2016. А коя е
с най-малко население? (Hint: Погледнете имената на държавите) 03-b-9054
Използвайки файл population.csv, намерете коя държава е на 42-ро място по население през 1969. Колко е населението й през тази година? 03-b-9100
B home директорията си изпълнете командата `curl -o songs.tar.gz "http://fangorn.uni-sofia.bg/misc/songs.tar.gz"` 03-b-9101
Да се разархивира архивът songs.tar.gz в папка songs във вашата home директорията 03-b-9102
Да се изведат само имената на песните. 03-b-9103
Имената на песните да се направят с малки букви, да се заменят спейсовете с долни черти и да се сортират 03-b-9104
Да се изведат всички албуми, сортирани по година. 03-b-9105
Да се преброят/изведат само песните на Beatles и Pink 03-b-9106
Да се направят директории с имената на уникалните групи. За улеснение, имената от две думи да се напишат слято: Beatles, PinkFloyd, Madness 03-b-9200
Напишете серия от команди, които извеждат детайли за файловете и директориите в текущата директория, които имат същите права за достъп както най-големият файл в /etc директорията.
03-b-9300 Дадени са ви 2 списъка с email адреси - първият има 12 валидни адреса, а вторията има само невалидни. Филтрирайте всички адреси, така че да останат само валидните. Колко кратък регулярен израз можете да направите за целта?
Валидни email адреси (12 на брой): email@example.com firstname.lastname@example.com
email@subdomain.example.com email@123.123.123.123 1234567890@example.com email@example-one.com
email@example.name email@example.museum email@example.co.jp firstname-lastname@example.com
unusually.long.long.name@example.com Невалидни email адреси: #@%^%#\$@#\$@#.com @example.com
<pre>myemail Joe Smith <email@example.com> email.example.com email@example@example.com</email@example.com></pre>
<pre>.email@example.com email.@example.com emailemail@example.com email@-example.com email@example.com</pre>
<pre>email@example.com Abc123@example.com (),:;<>[\]@example.com just"not"right@example.com this\ is"really"not\allowed@example.com</pre>
03-b-9500
Запишете във файл next потребителското име на човека, който е след вас в изхода на who. Намерете в /etc/passwd допълнителната ифнромация (име, специалност) и също го запишете във файла next.