

зад. 1:

Напишете скрипт, който получава задължителен първи позиционен параметър - директория и незадължителен втори - число. Скриптът трябва да проверява подадената директория и нейните под-директории и да извежда имената на:

- при подаден на скрипта втори параметър - всички файлове с брой hardlink-ове поне равен на параметъра
- при липса на втори параметър - всички symlink-ове с несъществуващ destination (счупени simlink-ове)

Заб.: За удобство приемаме, че ако има подаден втори параметър, то той е число.

зад. 2:

Напишете скрипт, който приема три задължителни позиционни параметра - директория SRC, директория DST (която не трябва да съдържа файлове) и низ (ABC). Ако скриптът се изпълнява от root потребителя, то той трябва да намира всички файлове в директорията SRC и нейните под-директории, които имат в името си като под-низ ABC, и да ги мести в директорията DST, запазвайки директориината структура.

Заб.: За удобство приемаме, че не искаме да запазваме метаданните owner, group и permission на директориината структура, т.е., не ни интересуват тези параметри на новите директории, които скриптът би генерирал в DST.

Пример:

- в SRC (/src) има следните файлове:

- /src/foof.txt
- /src/1/bar.txt
- /src/1/foo.txt
- /src/2/1/foobar.txt
- /src/2/3/barf.txt

- DST (/dst) е празна директория

- зададения низ е foo

Резултат:

- SRC:

- /src/1/bar.txt
- /dst/2/1/
- /src/2/3/barf.txt

- DST:

- /dst/foof.txt

/dst/1/foo.txt
/dst/2/1/foobar.txt

зад. 3:

Напишете скрипт, който ако се изпълнява от root потребителя:

- извежда обобщена информация за броя и общото количество активна памет (RSS - resident set size, non-swaped physical memory that a task has used) на текущите процеси на всеки потребител
- ако процесът с най-голяма активна памет на даден потребител използва два пъти повече памет от средното за потребителя, то скриптът да прекратява изпълнението му по подходящ начин.

зад. 4:

Напишете shell script, който получава задължителен първи позиционен параметър - директория и незадължителен втори - име на файл.

Скриптът трябва да намира в подадената деиректория:

- броя на symlink-овете, чийто destination не съществува
- Името на симлинка "->" името на destination, ако съществува

Ако е подаден като аргумент файл - да се добавят в него, а ако не е - да се извеждат на екрана.

Примерен изход:

lbaz -> /foo/bar/baz

lqux -> ../../../qux

...

lquux -> /foo/quux

Broken symlinks: 34