

Laboratório 1 - INF1022 - 13/03/2021

Daniel Stulberg Huf - 1920468 - Turma 3WA

PRIMEIRA PARTE

1. Espera-se que a palavra "one" seja trocada por "ONE" uma vez a cada linha do arquivo exercicio1. De fato, isso ocorreu.
2. Espera-se que, com essa entrada, cada \ / será interpretado como um / que indica o path de um diretório ou arquivo, ou seja, estaremos escrevendo o caminho do arquivo para ser interpretado pelo sed.
3. Espera-se que, a cada linha que tiver uma sequência de caracteres contendo números, tal sequência seja substituída por "& &".
4. Observa-se que o comando executado sobre a string '9123Ka' retorna 'a9123', e sobre a string '1987Ka', do exercicio2, retorna 'a1987'.

SEGUNDA PARTE

2.1)

Escala Kelvin -> `$ sed -n -r 's/([0-9]+) *K/\1 K/pg' < 2.1.temperaturas`

Saída:

45 K, 32 K, 67 K

87 K, 96 K, 102 K

Escala Celsius -> `$ sed -n -r 's/([0-9]+) *C/\1 C/pg' < 2.1.temperaturas`

Saída:

43 C, 42 C, 54 C

Escala Fahrenheit -> `$ sed -n -r 's/([0-9]+) *F/\1 F/pg' < 2.1.temperaturas`

Saída:

2.2) Para o código da ação "CSNA3", por exemplo:

```
$ sed -n -E 's/CSNA3//p' < 2.2.acoes > 2.2.result
```

Saída:

13.70

13.70

13.70

13.70

2.3) \$ sed -E 's/(\w+)*(\w+)*(\w+)*\2 (\w+)*\2.* /XXX/' < 2.3.tresvezes

Saída:

XXX

XXX

2.4) \$ sed -n -E 's/(\b\w+) (\b\w+)ou (\b\w+ \b\w+)/\u3 foi \2ado por \1/p' < 2.4.frases

Saída:

A fachada foi pintado por Eduardo

O gol foi marcado por Gabriel

O goleiro foi driblado por Maria

A amiga foi beijado por Fernanda

A prisão foi deixado por Lula

2.5) Escolhendo o ativo "CSNA3" e printando todos os valores acima de 10.00:

```
$ sed -n -E '/CSNA3 (10.0[1-9] | 10.[1-9]+ | 1[1-9].[0-9]+ | [2-9][0-9].[0-9]+)/p' < 2.5.certovalor
```

Saída:

CSNA3 15.00

CSNA3 16.00

CSNA3 30.25

CSNA3 40.50

CSNA3 50.75

CSNA3 61.00

2.6) Uma alternativa seria ler um arquivo onde a primeira linha contem o nome do ativo e seu valor limite. Um primeiro comando sed iria ler essas informação e um segundo comando sed iria capturar a informação para operar sobre as próximas linhas, como está no item acima.

2.7) `$ sed -E 's/$/FIM/g' < 2.7.fimdelinha`

Saída:

oiFIM

tudoFIM

bem?FIM

2.8) `$ ls -l | sed -r '/(-.*)|(total.*)/d' | sed -r 's/([0-9A-Za-z:_] +)*//'`

Saída: Os diretórios presentes no atual path são mostrados

2.9) `$ sed -nr '/^[^@]+@[^.]+\.(com|\.com\.br)\s*$/' < 2.9.emails`

Saída:

maiocnz342@gmail.com

portela_maicon@yahoo.com

adasdsa33@asds.com.br

2.10) `$ sed -E 's/[a-zA-Z]+@[a-zA-Z]+\.(com|\.com\.br)/email addr/g' < 2.10.fraseemail`

Saída:

Eduardo email addr a fachada

Gabriel marcou o email addr gol

Maria driblou o goleiro

email addr beijou a amiga

Lula deixou a prisão

2.11) `$ sed -E 's/([a-zA-Z]+)@([a-zA-Z]+\.(com|\.com\.br))/email de \1/g' < 2.10.fraseemail`

Saída:

Eduardo email de luiziinho a fachada

Gabriel marcou o email de michael gol

Maria driblou o goleiro

email de robert beijou a amiga

Lula deixou a prisão

2.13) Para criar tal tipo de filtro, seria necessário representar uma expressão regular que seja capaz de descrever essa linguagem. Como essa linguagem não possui uma ER que a descreva, não é possível desenvolver tal filtro.