PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ FACULTAD DE INGENIERÍA

SECCIÓN DE INGENIERÍA INFORMÁTICA SISTEMAS OPERATIVOS

Practica tipo b Semestre 2024-1

1.- (5 puntos) Escriba un *shell script* (**script1.sh**) que reciba tres números. El primer número indica el inicio, el segundo número indica el final y el tercero es un dígito. El *script* debe imprimir todos los números entre inicio y final que contengan dicho dígito.

```
alejandro@abdebian:.../1/Temas para el laboratorio 1/2022-2$ ./scriptl.sh 100 130 2
112
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
alejandro@abdebian:.../1/Temas para el laboratorio 1/2022-2$ ./scriptl.sh 100 130 3
103
113
123
130
```

2.- (7 puntos) Se tiene una lista de archivos que contienen un patrón en común. Se le solicita elaborar un *shell script* (script2.sh) para renombrar los archivos, eliminando el patrón en común. El patrón en común debe ser ingresado como argumento por la línea de comando.

Junto con el tema se le proporciona el archivo *archivos.zip* que contiene una lista de archivos para que pruebe su *script*.

```
alejandro@abdebian:.../Temas para el laboratorio 1/2022-2/Test$ ls
A10_202010_.txt.odt A12_202012_.txt.odt A4_202004_.txt.odt A7_202007_.txt.odt
A11_202011_.txt.odt A2_202002_.txt.odt A5_202005_.txt.odt A8_202008_.txt.odt
A1_202001_.txt.odt A3_202003_.txt.odt A6_202006_.txt.odt A9_202009_.txt.odt
alejandro@abdebian:.../Temas para el laboratorio 1/2022-2/Test$ ./script2.sh _.txt
alejandro@abdebian:.../Temas para el laboratorio 1/2022-2/Test$ ls
A10_202010.odt A12_202012.odt A4_202004.odt A7_202007.odt
A11_202011.odt A2_202002.odt A5_202005.odt A8_202008.odt
A1_202001.odt A3_202003.odt A6_202006.odt A9_202009.odt
alejandro@abdebian:.../Temas para el laboratorio 1/2022-2/Test$
```

Los siguientes ejemplos le pueden ayudar:

```
stringZ=abcABC123ABCabc
echo ${stringZ/abc/xyz}
                              # xyzABC123ABCabc
                              # Replaces first match of 'abc' with 'xyz'.
echo ${stringZ//abc/xyz}
                             # xyzABC123ABCxyz
                              # Replaces all matches of 'abc' with # 'xyz'.
echo
echo "$stringZ"
                              # abcABC123ABCabc
echo -----
                             # The string itself is not altered!
# Can the match and replacement strings be parameterized?
match=abc
repl=000
echo ${stringZ/$match/$repl} # 000ABC123ABCabc
echo ${stringZ//$match/$repl} # 000ABC123ABC000
echo
# What happens if no $replacement string is supplied?
echo ${stringZ/abc} # ABC123ABCabc
echo ${stringZ//abc}
                              # ABC123ABC
# A simple deletion takes place.
```

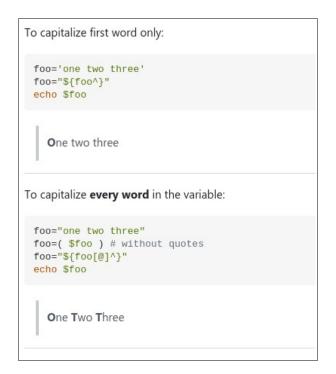
3.- (8 puntos) Se tiene un archivo texto que tiene el siguiente contenido:

```
202001 NNNNNNNN 000000000, MMMMMMMMMM PPPPPPPPP
202002
        AAAAAAAA BBBBBBBB EEEEEEE, CCCCCCCCC DDDDDDDDD
202003
       FFFFFFF, GGGGGGGG HHHHHHHHHH
202004
        IIIIIIIII JJJJJJJJ, KKKKKKK LLLLLLLL
        MMMMMMMM NNNNNNNN, 000000000 PPPPPPP
202005
202006 QQQQQQQ, RRRRRRRRR SSSSSSSSS
202007
        TTTTTTTT UUUUUU, VVVVVVV WWWWWWWW
       XXXXXXX YYYYYYYY ZZZZZZZZ, AAAAAA BBBBB
202008
202009
        NNNNNNNN 000000000, MMMMMMMMM PPPPPPPP
202010
       FFFFFFF, GGGGGGGG HHHHHHHHHH
202011
       IIIIIIIII JJJJJJJJ, KKKKKKK LLLLLLLL
        TTTTTTTT UUUUUU, VVVVVVV WWWWWWWW
202012
202013
        QQQQQQQ, RRRRRRRR SSSSSSSS
202014
        AAAAAAAA BBBBBBBB EEEEEEE, CCCCCCCCC DDDDDDDDD
202015 XXXXXXX YYYYYYYYY ZZZZZZZZ, AAAAAA BBBBB
```

Se le solicita escribir un *shell script* (**script3.sh**) para que el contenido se modifique de la siguiente forma

```
Nnnnnnnn Oooooooo, Mmmmmmmm Ppppppppp 202001
Aaaaaaaa Bbbbbbbb Eeeeeee, Cccccccc Ddddddddd 202002
Ffffffff, Ggggggggg Hhhhhhhhh 202003
Iiiiiiiii Jjjjjjj, Kkkkkkk Lllllll 202004
Mmmmmmmm Nnnnnnnn, Ooooooooo Ppppppp 202005
Qqqqqqq, Rrrrrrrrr Sssssssss 202006
Ttttttt Uuuuu, Vvvvvv Wwwwwww 202007
Xxxxxxx Yyyyyyyyy Zzzzzzz, Aaaaaa Bbbbb 202008
Nnnnnnnn Ooooooooo, Mmmmmmmmm Pppppppp 202009
Fffffff, Gggggggg Hhhhhhhhhhh 202010
Iiiiiiii Jjjjjj, Kkkkkkk Lllllll 202011
Ttttttt Uuuuu, Vvvvvv Wwwwwww 202012
Qqqqqqq, Rrrrrrrrr Sssssssss 202013
Aaaaaaaaa Bbbbbbbbb Eeeeeee, Cccccccc Ddddddddd 202014
Xxxxxxx Yyyyyyyyy Zzzzzzzz, Aaaaaa Bbbbb 202015
```

Los siguientes ejemplos le pueden ayudar:



\$ cat intro

The UNIX operating system was pioneered by Ken
Thompson and Dennis Ritchie at Bell Laboratories
in the late 1960s. One of the primary goals in
the design of the UNIX system was to create an
environment that promoted efficient program
development.

THE UNIX OPERATING SYSTEM WAS PIONEERED BY KEN THOMPSON AND DENNIS RITCHIE AT BELL LABORATORIES IN THE LATE 1960S. ONE OF THE PRIMARY GOALS IN THE DESIGN OF THE UNIX SYSTEM WAS TO CREATE AN ENVIRONMENT THAT PROMOTED EFFICIENT PROGRAM

\$ tr '[a-z]' '[A-Z]' < intro</pre>

DEVELOPMENT.

Porf. Alejandro T. Bello Ruiz