PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ FACULTAD DE INGENIERÍA

SECCIÓN DE INGENIERÍA INFORMÁTICA SISTEMAS OPERATIVOS

Practica tipo b Semestre 2024-2

- 1.- (4 puntos) Escriba un *shell script* (**script1.sh**) que reciba dos números, n_1 y n_2 . El *script* debe imprimir todos los números entre n_1 y n_2 . Solo en caso que el número sea primo deberá imprimir el número y a continuación el mensaje: (primo).
- **2.-** (12 puntos) Escriba un *shell script* (**script2.sh**) que tome los datos contenidos en el archivo *Lista1.txt*, a continuación se muestra un fragmento de su contenido:

```
19990667 VIVANCO PRADA, MARIBEL
20020541 GASTELU ADVÍNCULA, JOSÉ MIGUEL
20030300 MARTÍNEZ LINARES, MARCO ANGELLO
20030555 CORDERO PRÍNCIPE, PIERE ANDRÉS
20037170 BARDALEZ TORRES, IVAN
20040214 CÁCERES CHUMPITAZI, ANDREA SILVIA MARÍA
20040319 TASATO CÁNEPA, KENJY
20040428 HUAITA ESPINOZA, ELOISA CAROLINA
20042017 CHICANA VIVAR, WILDER JOSUE
20042023 CARRIÓN TELLO, JESÚS ANTONIO
20042057 GAMARRA STAGNARO, MIGUEL EDUARDO
20042129 MONGE VALDIVIESO, LUIS ALBERTO
20042291 SÁNCHEZ FIGUEROA, MARIELA ROSSANA
20044017 SALINAS MORALES, BERTHA KATHERINE
20047001 CARRANZA HERNANDEZ, SAMMY NAHIN
20047005 CANO CAUZO, JESUS HUMBERTO
```

El *script* debe obtener un nuevo archivo llamado Lista2.txt cuyo contenido, correspondiente al fragmento anterior, debe ser igual al que se presenta a continuación:

```
19990667: VIVANCO PRADA, Maribel: maribel.vivanco@pucp.edu.pe
20020541:GASTELU ADVÍNCULA, José Miguel:josé.gastelu@pucp.edu.pe
20030300: MARTÍNEZ LINARES, Marco Angello: marco.martínez@pucp.edu.pe
20030555:CORDERO PRÍNCIPE, <u>Piere</u> Andrés:<u>piere</u>.cordero@<u>pucp</u>.<u>edu</u>.pe
20037170:<u>BARDALEZ</u> TORRES,<u>Ivan:ivan.bardalez@pucp.edu</u>.pe
20040214: CÁCERES CHUMPITAZI, Andrea Silvia María: andrea. cáceres@pucp.edu.pe
20040319: TASATO CÁNEPA, Kenjy: kenjy.tasato@pucp.edu.pe
20040428: HUAITA ESPINOZA, Eloisa Carolina: eloisa. huaita@pucp.edu.pe
20042017:CHICANA VIVAR, Wilder Josue: wilder.chicana@pucp.edu.pe
20042023:CARRIÓN TELLO, Jesús Antonio:jesús.carrión@pucp.edu.pe
20042057:GAMARRA STAGNARO, Miguel Eduardo: miguel.gamarra@pucp.edu.pe
20042129: MONGE VALDIVIESO, Luis Alberto: luis.monge@pucp.edu.pe
20042291:SÁNCHEZ FIGUEROA, Mariela Rossana: mariela.sánchez@pucp.edu.pe
20044017:SALINAS MORALES, Bertha Katherine:bertha.salinas@pucp.edu.pe
20044054:ONOFRE RIVERA, Daysi Patricia: daysi.onofre@pucp.edu.pe
20047001:CARRANZA HERNANDEZ, Sammy Nahin:sammy.carranza@pucp.edu.pe
20047005:CANO CAUZO, Jesus Humberto: jesus.cano@pucp.edu.pe
```

3.- (4 puntos) Se tiene una lista de archivos que contienen un patrón en común. Se le solicita elaborar un *shell script* (**script3.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?
repl=000
echo ${stringZ/$match/$repl} # 000ABC123ABCabc
echo ${stringZ//$match/$repl} # 000ABC123ABC000
# Yes!
echo
# What happens if no $replacement string is supplied?
echo ${stringZ/abc} # ABC123ABCabc
echo ${stringZ//abc} # ABC123ABC
# A simple deletion takes place.
```

Restricciones:

- a) No puede usar los siguientes comandos cut, sed, grep, awk
- b) No puede usar Internet para hacer búsquedas en Google

Sugerencia:

Haga uso del manual en línea. Lea específicamente el apartado: Extensión de parámetro

Porf. Alejandro T. Bello Ruiz