Este script, tiene como fin hacer un recorrido definido desde 1 hasta 10000, haciendo la operancion Mod (%), y evaluando aquellos valores cuyos resultados Mod sean distintos de 3, 4 y 5.

Sin embargo este script llega hasta la iteración numero 158, debido a que el resultado mod de este numero evaluado en 5, 7 y 9 no cumple con la condición verdadera para ingresar al if, encontrándose con un break el cual terminara el ciclo for y asi finalmente imprimirá en pantalla el valor de 158.

Detalle del código por líneas:

#!/bin/bash

MAX=10000 //Variable con valor de 10000

for((nr=1; nr<$MAX; nr++)) //inicio del for, definiendo la variable nr como la que va a estar incrementando su valor desde 1 hasta 10000

do

let "t1 = nr % 5" //asigna a la variable t1 el valor de la operacion “nr % 5”

if [ "$t1" -ne 3 ] //si el valor de t1 no es igual a 3 ingresa al condicional, sino continua con las líneas después de terminado este if

then

continue //si llega a esta parte del condicional, se devuelve al for incrementando el valor de la variable nr y haciendo la evaluacion de nr<$MAX, para empezar el Nuevo ciclo

fi //fin del if

let "t2 = nr % 7" //asigna a la variable t2 el valor de la operacion “nr % 7”

if [ "$t2" -ne 4 ] //si el valor de t2 no es igual a 4 ingresa al condicional, sino continua con las líneas después de terminado este if

then

continue //si llega a esta parte del condicional, se devuelve al for incrementando el valor de la variable nr y haciendo la evaluacion de nr<$MAX, para empezar el Nuevo ciclo

fi

let "t3 = nr % 9" //asigna a la variable t3 el valor de la operacion “nr % 9”

if [ "$t3" -ne 5 ] //si el valor de t3 no es igual a 5 ingresa al condicional, sino continua con las líneas después de terminado este if

then

continue //si llega a esta parte del condicional, se devuelve al for incrementando el valor de la variable nr y haciendo la evaluacion de nr<$MAX, para empezar el Nuevo ciclo

fi

break // termina el ciclo for, si se escribe despues de esta linea, no sucedera nada pues el compilador despues de ver la orden de break terminara el ciclo

# What happens when you comment out this line? Why?

done

echo "Number = $nr" //imprime el valor en el que quedo la variable nr

exit 0