7/4/2021 ej6.py

```
1 import os, platform, sys, subprocess
 2
 3 """
 4 Ejercicio 6. Desarrollar un script para que busque a aquellos procesos con una
   prioridad relativa
 5 superior a 11 y les decremente su prioridad en 5 unidades; posteriormente deberá
  mostrar que
 6 procesos han sido susceptibles de modificación junto con la nueva prioridad asignada.
 7 | """
8
9 """
10 Definition of the main method of the program
11 Nombre: main
12 Fecha de creacion: 8/03/2021
13 Miembros: Roberto Jiménez y Alberto Pérez
14 Última modificación: 8/03/2021
15 Parámetros: Parameters are passed
16 """
17 def main():
18
       if platform.system() != 'Linux':
19
           #Check if is a UNIX machine
20
21
           print("Error, the OS is not a UNIX machine. Getting out...")
22
           exit(1)
23
       if len(sys.argv) == 1:
24
25
           #Getting the PID list of processes
26
           vectorPID = subprocess.getoutput("ps -1 | awk '$8 <= 0 && $4 {print $4}'")</pre>
27
           lista = vectorPID.split()
           vectorNI=subprocess.getoutput("ps -1 awk '$8>=0 && $4 {print $8}'")
28
           lista2 = vectorNI.split()
29
30
           lista2.remove("NI")
31
           #Updates the proccesses priority
32
           counter = 0
33
34
           for pid in lista:
35
               if int(lista2[counter]) >= 0:
                   query = "sudo renice -n " + str(int(lista2[counter]) - 5) + " -p " +
36
   pid
37
                   os.system(query)
                   print("The process " + pid + " has been modified")
38
39
               else:
40
                   print("No process with priority bigger than ten")
41
               counter += 1
       else:
42
43
           #Case when parameters are passed to the script
           print("Error, the parameters are not necessary")
44
45
46
47
       name == " main ":
48 if
49
50
       De esta forma, se comprueba en python para que al ejecutarse el script
       vaya a la función indicada en este caso main.
51
52
53
       main()
54
```