

Solucionario Cuaderno

Tareas Recuperación

Javier Arturo Lucero Ilabaca

26 de octubre del 2023

Indice

Indice	1
Introducción	2
Programación con Python	2
Descripción de algoritmos.	2
Código 1	2
Código 2	3
Código 3	5
Desarrollo de algoritmos	6
Enlace a códigos	6
Enunciado1	6
Enunciado2	7
Enunciado3	7
Enunciado4	7
Enunciado5	7
LINUX	7
Supuesto practico usuarios, grupos y permisos	7
Comandos LINUX	7
Ejercicio 1	7
Ejercicio 2	8
Ejercicio 3	8
Windows	8
Supuestos práctico	8
Gestion de recursos y otros	8
Comandos para la gestion de procesos y memoria	8
Licencia 1	8
Licencia 2	8
Virtualizacion	9
Instalacion dual	9
Red NAT	9

Introducción

Este cuaderno será dividido en 5 puntos principales siendo los bloques a resolver, subiendo con capturas y texto, simultáneamente creando un árbol de directorios en github donde estarán los archivos a todos los ejercicios.

Programación con Python

Nos encontramos con dos apartados.

Descripción de algoritmos.

https://github.com/ArturoLucero28/Lucero_Arturo_ReclSO/tree/66378016a5601117224a8fa69f4a11e4bb9b420b/Python/Descripcion%20de%20algoritmos

Código 1

```
Proceso un_proceso
  definir a, b, c, final Como Entero
  final = 1
  Mientras final ≠ 0 Hacer
    Escribir "escribir tres números distintos, por favor"
    leer a,b,c
    Si a>b Entonces
      Si a>c Entonces
        Escribir " a mayor " a
      Sino
        Escribir "c mayor " c
      Fin Si
    Sino
      Si b>c Entonces
        Escribir "b mayor " b
      Sino
        Escribir "c mayor " c
      Fin Si
    Fin Si
    Escribir "quiere finalizar el proceso teclea 0 ?"
    Leer final
  Fin Mientras
FinProceso
```

Resultado:

#Realiza un script en python que compare 3 números insertados por el usuario, en un bucle donde nos de el mayor de los 3 hasta que el usuario ingrese el 0 y finalice

```
def un_proceso():
    a, b, c = 0, 0, 0
    final = 1
    while final != 0:
        print("Escribe tres números distintos, por favor")
        a = int(input("Ingresa el primer número: "))
        b = int(input("Ingresa el segundo número: "))
        c = int(input("Ingresa el tercer número: "))
        if a > b:
            if a > c:
                print("a es el mayor:", a)
            else:
                print("c es el mayor:", c)
        else:
            if b > c:
                print("b es el mayor:", b)
            else:
                print("c es el mayor:", c)

        print("¿Quiere finalizar el proceso? Teclee 0 para salir.")
        final = int(input())

un_proceso()
```

Código 2

```
Proceso un_proceso
  Definir a,r,c Como Entero
  definir pr Como Caracter
  escribir " desea ejecutar el programa s/n"
  leer pr
  si pr = "s" entonces
    c ← 0
    Repetir
      Leer a
      c ← c+1
      r ← a MOD 2
      Si r=0 Entonces
        Escribir a, ' seleccionado'
      SiNo
        Escribir a, ' no seleccionado'
      FinSi
      Escribir r
    Hasta Que c=10
  FinSi
  escribir "ya terminamos"
FinProceso
```

Resultado:

#Realizar un script en python que pida al usuario si quiere o no realizar el programa y si lo ejecuta pida un numero, con ese numero el programa le dirá si es divisible entre 2, y repetiremos el proceso hasta en 10 ocasiones

```
def un_proceso():

    pr = input("Desea ejecutar el programa (s/n): ")

    if pr.lower() == "s":
        c = 0
        while c < 10:
            a = int(input("Ingrese un número: "))
            c += 1
            r = a % 2
            if r == 0:
                print(f"{a} seleccionado")
            else:
                print(f"{a} No seleccionado")
            print(r)

        print("YA TERMINAMOS")
```

Código 3

```
Proceso un_proceso
    definir i, j, r Como Entero
    definir tecla Como Caracter
    i=1
    j=1
    mientras i≠ 0
        escribir "Escribe numero. Pulsar 0 para fin"
        leer i
        si i≠0 entonces
            mientras j<11
                r = i*j
                escribir i " x " j "=" r
                j=j+1
            finmientras
        fin si
        j=1
    fin mientras
FinProceso
```

resultado:

#Realiza un script que de las tablas de multiplicación del numero que ingrese el usuario, tantas veces que quiera el usuario hasta que finalice el programa pulsando el 0

```
def un_proceso():
    i = 1
    j = 1

    while i != 0:
        print("Escribe número o pulsa 0 para finalizar")
        i = int(input())

        if i != 0:
            while j < 11:
                r = i * j
                print(f"{i} x {j} = {r}")
                j = j + 1
            j=1

un_proceso()
```

Desarrollo de algoritmos

Enlace a códigos

https://github.com/ArturoLucero28/Lucero_Arturo_ReclSO/tree/66378016a5601117224a8fa69f4a11e4bb9b420b/Python/Desarrollo%20de%20enunciados

Enunciado1

Desarrolla un algoritmo que pida al usuario las calificaciones de 5 módulos de un alumno.

El algoritmo mostrará en pantalla la calificación mayor, la calificación menor, y la media de las calificaciones.

```
def enunciado1():
    #Creamos una variable en modo lista
    notas = []
    print("Ingresa las calificaciones de los 5 módulos:")
    #un bucle de rango 5 al pedirnos 5 modulos
    for i in range(5):
        modulo = float(input(f"Ingresa una nota: "))
        notas.append(modulo)
        i = i + 1
    #Buscamos el mayor,menor y suma de la lista
    mayor = max(notas)
    menor = min(notas)
    suma = sum(notas)
    #Y para la media la conseguimos haciendo la suma de todos diviendolo entre todos los modulos
    media = suma / 5

    print(f"Calificación mayor: {mayor}")
    print(f"Calificación menor: {menor}")
    print(f"Media de calificaciones: {media}")

enunciado1()
```



Enunciado2

Enunciado3

Enunciado4

Enunciado5



LINUX

Supuesto practico usuarios, grupos y permisos

Comandos LINUX

Ejercicio 1

Indica las instrucciones necesarias para mostrar en la pantalla, en el formato indicado, la siguiente

información de tu usuario:

Nombre de usuario: \$USER

Id de usuario: id -u

Id de grupo: id -g

Ruta de su directorio personal: \$HOME

Ejercicio 2

Ejercicio 3



Windows

Supuestos práctico

Gestion de recursos y otros

Comandos para la gestion de procesos y memoria

Licencia 1

Licencia 2

Virtualizacion

Instalacion dual

Red NAT