

Rudin Alexander López Salvatierra
200919744

Tarea No. 2

Terminación de carnet 4. Número Primo

The screenshot shows the Psedit environment with several windows open:

- Operadores y Funciones**: A library window showing various operators and functions like '+ (suma)', 'MOD (resto/modulo)', 'Op. Lógicos', and 'Func. Matemáticas'.
- Numero Primo.psc***: The main code editor window containing the following pseudocode:

```
1 Algoritmo numeroPrimo
2   Definir primo Como Logico
3   Definir i Como entero
4   Definir n Como Entero
5   Definir raizN como Real
6
7   primo<-Verdadero
8   i <= 2
9
10  Escribir Sin Saltar "Escriba un número entero mayor a cero: "
11  Leer n
12
13  Si n≤1 Entonces
14    primo <- Falso
15  SiNo
16    raizN<-Trunc(raiz(n))
17    Mientras (israizN) y (primo=verdadero) Hacer
18      Si n MOD i = 0 Entonces
19        primo <- Falso
20      Fin Si
21      i<=i+1
22    Fin Mientras
23  Fin Si
24
25
26
27  Si primo = Verdadero Entonces
28    Escribir "El número es primo"
29  SiNo
```
- Paso a paso**: A window showing the execution steps. It says "Comenzar" and "Primer Paso".
- Comandos**: A window showing command definitions like "Hola" (Escribir), "Dato1" (Leer), and "A=B+1" (Asignar).
- uts awash**: A terminal window showing the user's name and ID: "Rudin Alexander López Salvatierra" and "200919744".
- Psedit - Ejecutando proceso NUMEROPRIMO**: A message window showing the execution process: "*** Ejecución Iniciada.", "Escriba un número entero mayor a cero: > 73", "El número es primo", and "*** Ejecución Finalizada."

At the bottom, it says "La ejecución ha finalizado sin errores."

Seudocódigo

Algoritmo numeroPrimo

Definir primo Como Logico
Definir i Como entero
Definir n Como Entero
Definir raizN como Real

primo<-Verdadero
i <= 2

Escribir Sin Saltar "Escriba un número entero mayor a cero: "
Leer n

```
Si n<=1 Entonces
    primo <- Falso
SiNo
    raizN<-Trunc(raiz(n))
    Mientras (i<=raizN) y (primo=verdadero) Hacer
        Si n MOD i = 0 Entonces
            primo <- Falso
        Fin Si
        i<-i+1
    Fin Mientras
Fin Si

Si primo = Verdadero Entonces
    Escribir"El número es primo"
SiNo
    Escribir "El número NO es primo"
Fin Si
FinAlgoritmo
```