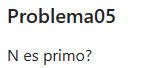
**Problema a resolver:**

****

**Análisis:**

Se pide el número N. Se checan los casos base (si el número es menor a 2), luego se sigue el procedimiento de sacar la raíz cuadrada y de checar si es múltiplo de cualquier número por debajo de SU RAÍZ CUADRADA. Al salir del bucle si encontró un múltiplo de aquel número, entonces no es primo. Imprimir los resultados fuera del bucle

**Variables:**

n (i) [0...]

esPrim (b) [true, false]

**Pseudocódigo:**

Algoritmo talleres7algoritmo5

Escribir 'Ingrese un número:'

Leer n

Definir esPrim Como Logico

Si n <= 1 Entonces

Escribir n, ' no es un número primo.'

Sino

esPrim = Verdadero

Para i <- 2 Hasta raiz(n) Con Paso 1 Hacer

Si n MOD i = 0 Entonces

esPrim <- Falso

Fin Si

Fin Para

Si esPrim Entonces

Escribir n, ' es un número primo.'

Sino

Escribir n, ' no es un número primo.'

Fin Si

Fin Si

Fin Algoritmo

Corrida de escritorio:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Proceso/SubProcesoLinea(inst) | n | esPrim |
| 1:TALLERES7ALGORITMO51(1) | <<Variable no inicializada (N)>> | <<Variable no inicializada (ESPRIM)>> |
| 1:TALLERES7ALGORITMO52(1) | <<Variable no inicializada (N)>> | <<Variable no inicializada (ESPRIM)>> |
| 1:TALLERES7ALGORITMO53(1) | <<Variable no inicializada (N)>> | <<Variable no inicializada (ESPRIM)>> |
| 1:TALLERES7ALGORITMO54(1) | 5 | <<Variable no inicializada (ESPRIM)>> |
| 1:TALLERES7ALGORITMO55(1) | 5 | <<Variable no inicializada (ESPRIM)>> |
| 1:TALLERES7ALGORITMO57(1) | 5 | <<Variable no inicializada (ESPRIM)>> |
| 1:TALLERES7ALGORITMO58(1) | 5 | <<Variable no inicializada (ESPRIM)>> |
| 1:TALLERES7ALGORITMO59(1) | 5 | VERDADERO |
| 1:TALLERES7ALGORITMO510(1) | 5 | VERDADERO |
| 1:TALLERES7ALGORITMO512(1) | 5 | VERDADERO |
| 1:TALLERES7ALGORITMO59(1) | 5 | VERDADERO |
| 1:TALLERES7ALGORITMO513(1) | 5 | VERDADERO |
| 1:TALLERES7ALGORITMO516(1) | 5 | VERDADERO |
| 1:TALLERES7ALGORITMO517(1) | 5 | VERDADERO |
| 1:TALLERES7ALGORITMO520(1) | 5 | VERDADERO |
| 1:TALLERES7ALGORITMO521(1) | 5 | VERDADERO |
| 1:TALLERES7ALGORITMO522(1) | 5 | VERDADERO |