**Problema 2**

**Analisis**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Entrada | Proceso | Salida |
| num  esp = verdadero | Si num = 1  Sino  Para cont = 2; cont<num; cont = cont + 1  Si num MOD cont = 0  esp = false | “No es primo”  “Es primo”; “No es primo” |

**Pseudocodigo**

num, cont, D[1-n]

esp, B[Verdadero-Falso]

num = 0

esp = Verdadero

Escribir “Escriba un numero para comprobar si es primo”

Leer num

Si (num == 1)

Escribir “No es primo”

Sino

Para (cont =2, cont<num, cont = cont + 1)

Si(num MOD cont = 0)

esp = falso

Salir

FinSi

FinPara

FinSi

Si (esp = verdadero)

Escribir “Es primo”

Sino

Escribir “No es primo”

FinSi

**Prueba de escritorio**

|  |  |
| --- | --- |
| **num** | **SALIDA** |
| 15 | No es primo |
| 7 | Es primo |
| 1 | No es primo |
| 20 | No es primo |
| 2 | Es primo |

**Flujograma**

esp = verdadero

Inicio

No es primo

num == 1

“Escriba un numero para comprobar si es primo”

num

cont = 2; cont < num; cont = cont + 1

FIN

Es primo

No es primo

esp = verdadero

Salir

esp = falso

num MOD cont = 0