

## Análisis

- **Entrada:** un número entero  $n$
- **Proceso:** verificar si  $n$  es divisible solo por 1 y por sí mismo
- **Salida:** mensaje indicando si  $n$  es primo o no

## Estrategia

1. Verificar si el número es menor que 2  $\rightarrow$  no es primo.
2. Comprobar si tiene divisores desde 2 hasta  $n-1$  (o mejor, hasta  $\text{raíz}(n)$ ).
3. Si no tiene ningún divisor  $\rightarrow$  es primo.
4. Mostrar el resultado.

## Ambiente

Proceso Si\_Es\_Prime

Definir  $n$ ,  $i$ , contador como Entero

```

1  Proceso Si_Es_Prime
2      Definir n, i, contador como Entero;
3
4      Escribir "Ingrese un número entero:";
5      Leer n;
6
7      Si n < 2 Entonces
8          Escribir "No es primo";
9      Sino
10         contador ← 0;
11         Para i ← 2 Hasta n-1 Con Paso 1 Hacer
12             Si n MOD i = 0 Entonces
13                 contador ← contador + 1;
14             FinSi
15         FinPara
16
17         Si contador = 0 Entonces
18             Escribir "El número es primo";
19         Sino
20             Escribir "El número NO es primo";
21         FinSi
22     FinSi
23 FinProceso

```

