

15. Desenvolver um programa recursivo, sobre uma máquina genérica, que verifique se o valor inteiro e positivo fornecido pelo usuário é um número primo ou não.

Um número primo é um número que é divisível apenas por 1 e por ele mesmo.

Por exemplo, caso o valor fornecido pelo usuário seja 5, o programa deverá apresentar como resposta *É primo*.

Por exemplo, caso o valor fornecido pelo usuário seja 8, o programa deverá apresentar como resposta *Não é primo*.

Caso o usuário forneça um valor inválido, o programa deverá apresentar uma mensagem de erro.

```
função primo(divisor, numero)
  se (divisor < 2) então
    retornar 1;
  senão
    se ((numero % divisor) == 0) então
      retornar 0;
    senão
      retornar primo(divisor - 1, numero);
  fim se;
fim função;

programa
  ler(numero);
  se (numero > 0) então
    se (primo(numero - 1, numero) == 1) então
      escrever(É primo);
    senão
      escrever(Não é primo);
    fim se;
  senão
    escrever(erro);
  fim se;
fim programa;
```