

15. Desenvolver um programa iterativo, 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.

```
programa
  ler(n);
  se (n > 0) então
    se (n > 1) então
      denominador = 2;
      divisível = 0;
      enquanto (denominador < n) faça
        se ((n % denominador) == 0) então
          divisível = divisível + 1;
        fim se;
      denominador = denominador + 1;
    fim enquanto;
    se (divisível == 0) então
      escrever(é primo);
    senão
      escrever(não é primo);
    fim se;
  senão
    escrever(não é primo);
  fim se;
  escrever(erro);
fim se;
fim programa.
```