

15. Desenvolver um programa recursivo, sobre uma máquina genérica, que verifique se o número natural fornecido pelo usuário é um número primo ou composto (não primo).

Caso o número natural fornecido pelo usuário seja primo, o programa deverá apresentar como resposta o valor 1, caso contrário, o programa deverá apresentar como resposta o valor 0.

Por exemplo, caso o número natural fornecido pelo usuário seja 5, o programa deverá apresentar como resposta o valor 1. Caso o número natural fornecido pelo usuário seja 8, o programa deverá apresentar como resposta o valor 0.

Caso o usuário forneça um número natural inválido, o programa deverá apresentar como resposta o valor -1.

```
função primo(n, i)
  se n > 1 então
    se i > 1 então
      se n % i == 0
        então retornar 0;
        senão retornar primo(n, i - 1);
      fim se
    senão
      retornar 1;
    fim se
  senão
    retornar 0;
  fim se
fim função
```

```
programa
  ler(n);
  se n > 0
    então escrever(primo(n, n - 1));
    senão escrever(-1);
  fim se
fim programa
```