

Fecha: March 28, 2023

Queremos hacer una analizador sintáctico para un subconjunto de un lenguaje que tiene en cuenta únicamente la definición de procedimientos, como se muestra a continuación.

```
begin

if b = 0 then gcd := a

else gcd := gcd(b, a mod, b)

end
```

El lenguaje puede definir funciones (recursivas) que contengan números, identificadores, condicionales y expresiones entre números e identificadores (i.e., asignaciones (:=), expresiones aritméticas (+, -, /, *, mod) y comparadores (=, < ,> , <=, ...)).

Task 1. Debe implementar un autómata determinísticos que reciba la definición de una función en nuestro lenguaje y determine si la función en efecto hace parte del lenguaje.