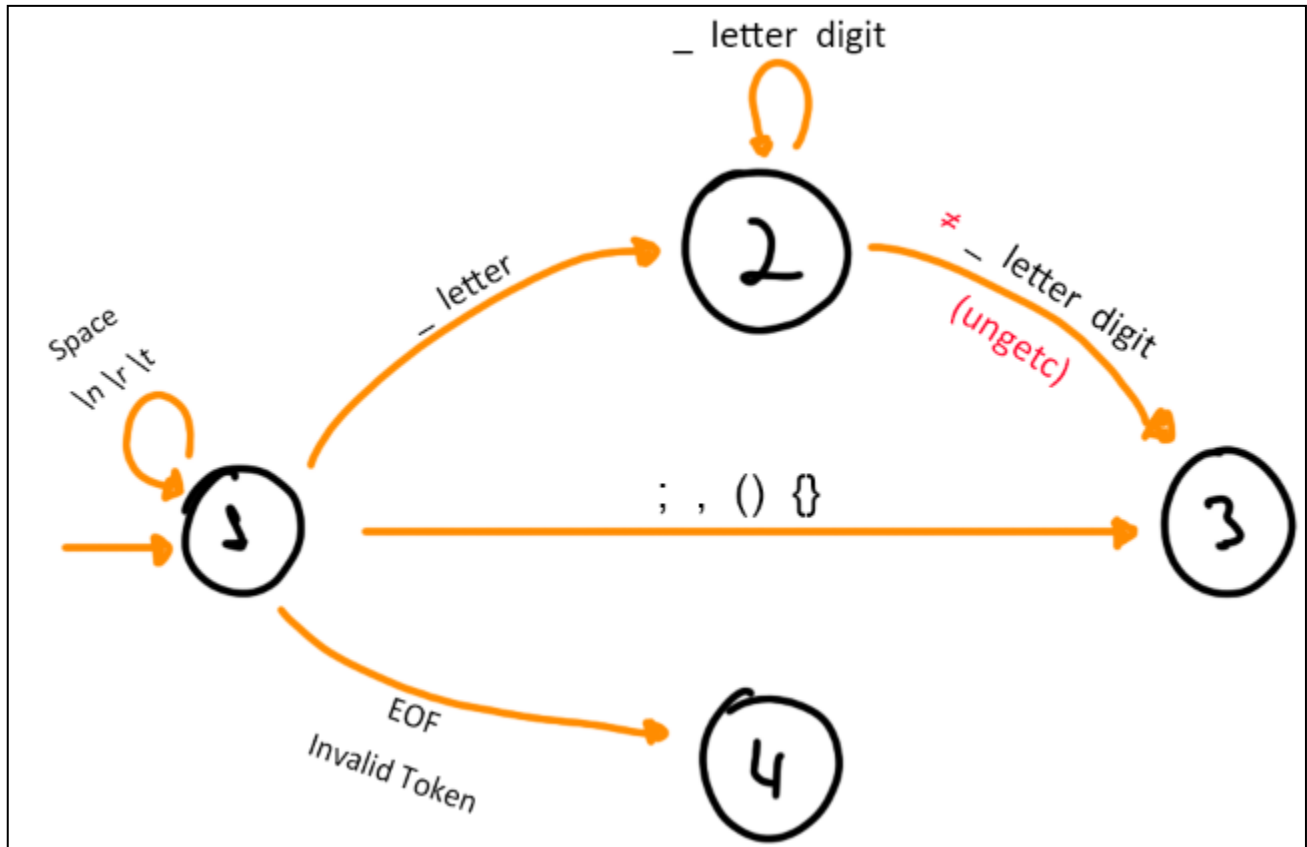


PROVA 1 – LLP

Arthur Severo de Souza - 20183021106

Victor Le Roy - 20183021222

a) Autômato representando a linguagem proposta:



b) Gramática representando a linguagem proposta no modelo *EBNF* realizando o *parsing*:

`<code>` ::= `<interface>`

`<interface>` ::= **interface** `<name>` [`<extends>`] ' { ' ({ (`<func>` | `<interface>`) } | `<empty>`) ' } '

`<extends>` ::= **extends** `<name>` { ' , ' `<name>` }

`<func>` ::= `<return>` `<name>` ' (' [`<type>` `<name>` [{ ' , ' `<type>` `<name>` }]]) ' ' ; '

`<return>` ::= **void** | `<type>`

`<type>` ::= **int** | **boolean** | **String**

`<name>` ::= `<id>`

c) Questão C está presente no diretório code.