

TPC6: Analisador Léxico para uma Linguagem de Programação

Usando o `Ply` constrói um analisador léxico que devolve a lista de tokens para a linguagem de programação que se exemplifica a seguir.

Exemplo1

```
/* factorial.p
-- 2023-03-20
-- by jcr
*/

int i;

// Função que calcula o factorial dum número n
function fact(n){
    int res = 1;
    while res > 1 {
        res = res * n;
        res = res - 1;
    }
}

// Programa principal
program myFact{
    for i in [1..10]{
        print(i, fact(i));
    }
}
```

Exemplo2

```
/* max.p: calcula o maior inteiro numa lista desordenada
-- 2023-03-20
-- by jcr
*/

int i = 10, a[10] = {1,2,3,4,5,6,7,8,9,10};

// Programa principal
program myMax{
    int max = a[0];
    for i in [1..9]{
        if max < a[i] {
            max = a[i];
        }
    }
    print(max);
}
```