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 duma 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);  
}