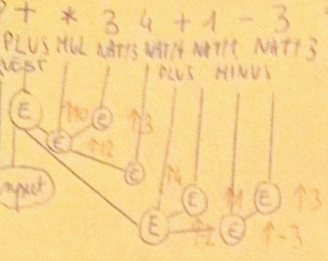


Analyse grammaticale:

- ① Analyse lexicale → lexème
- ② Analyse syntaxe → arbre d'analyse



Expressions préfixées AVEC MÉMOIRE

E ↓ l ↑ r →	NAT ↑ n	R := n
entrée sortie (#)	CALC ↑ m	R := l[m]
	PLUS E ↓ l ↑ v1 E ↓ l ↑ v2	R := v1 + v2
	MULT E ↓ l ↑ v1 E ↓ l ↑ v2	R := v1 * v2
	DIV E ↓ l ↑ v1 E ↓ l ↑ v2	R := v1 / v2
	MINUS E ↓ l ↑ v1	

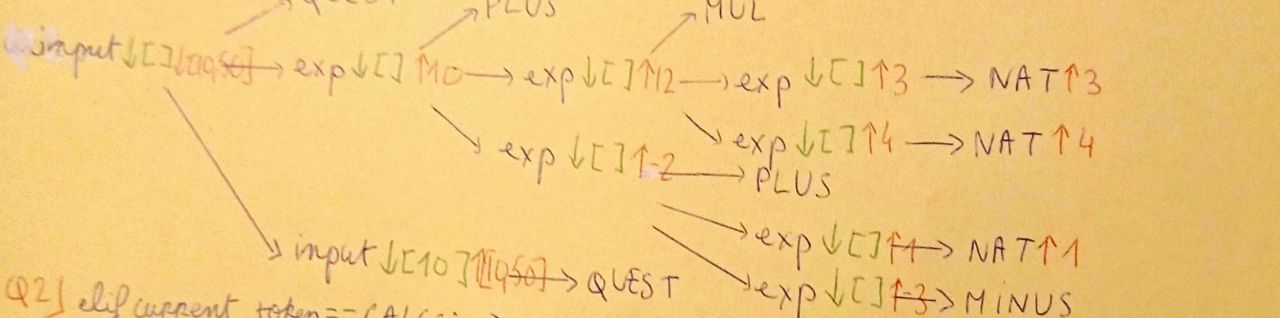
input ↓ l ↑ lout → (1) QUEST E ↓ l ↑ v input ↓ lout ↑ lout
 (1) END lout = lout lout = lout

MAIN → input ↓ [] ↑ l

- Attributs synthétisés = sortie de chaque analyseur (NT)
- Attributs hérités = entrée de chaque non terminal

TD1 TL2: Extens./réduction du projet TL1

Q1]



Q2] elif current_token == CALC:
 n = val(current_token)
 advance_token()
 return l[n]
 elif current_token == DIV:
 advance_token()
 n-1 = parse-exp(l)
 n-2 = parse-exp(l)
 return n-1 / n-2
 elif current_token == MULT:
 advance_token()
 n-1 = parse-exp(l)
 n-2 = parse-exp(l)
 return n-1 * n-2
 else:
 raise SyntaxError:
 print("Expected ' / ', ' * ', ' + ',
 ' NAT ', ' # ' or ' - '")

def parse-input(l):
 if current_token == QUEST:
 advance_token()
 n = parse-exp(l)
 l[parse-input(l+[n])]
 return l
 elif current_token == END:
 return l
 else:
 raise SyntaxError:
 print("Expected '?' or 'eof'")

Q5] Au lieu de reconnaître (QUEST exp)* eof,
 on reconnaît (exp QUEST)* eof. En fait,
 QUEST n'est m pas utile. Il suffit de modifier
 parse-input pour reconnaître d'abord l'express.

Q7] sa boucle à l'infini
 (input appelé à l'inf)

Q3] QUEST MULT NAT 12 NAT 15
 => [10] END

Q6] MULT NAT 12 NAT 15 QUEST END
 => x 2 10 ? eof => [10]