TP 5: Interpréteur Pcode

Nous allons implémenter l'**interpréteur Pcode** dans le même projet **«mips1Proj»**. On considère pour cela la grammaire du langage Pcode :

PCODE ::= INT NUM {INST_PCODE} HLT

INST_PCODE ::= ADD | SUB|EQL|...| [LDA | BZE|BRN|LDI] NUM

NUM ::= CHIFFRE {CHIFFRE}

CHIFFRE ::= 0|..|9Les étapes à suivre sont :

- 1- Modifier le type enum **Mnemonique** du package **net.mips.interpreter** et y déclarer NUM et E.O.F.
- 2- Définir la classe **Symboles** dans le package **net.mips.interpreter** :
 - Déclarer les attributs nom de type String et token de type Mnemonique.
 - Générer les méthodes d'accès get et set.
 - Définir deux constructeurs avec et sans paramètres.
- 3- Définir la classe **ScannerPcode** dans le package **net.mips.interpreter** qui implémente l'analyseur lexical du langage Pcode. Cette classe ressemble à la classe Scanner. Elle définit les méthodes :
 - lireCar().
 - codageLex()
 - lireInst()
 - lireNombre()
 - symbSuiv()

- ...

- 4- Définir la classe **ParserPcode** dans le package **net.mips.interpreter** qui implémente l'analyseur syntaxique du langage Pcode. Cette classe ressemble à la classe Parser. Elle définit les méthodes :
 - pcode()
 - instPcode()

- ...

- 5- Définir la classe **InterpreterPcode** dans le package **net.mips.interpreter** qui implémente l'interpréteur du langage Pcode. Cette classe définit les attributs et les méthodes suivantes :
 - tableau pcode
 - tableau **pile**
 - рс
 - offset
 - sp
 - loadMnemonic(Mnemonique mne)
 - loadMnemonic(Mnemonique mne, int suite)
 - interInst()
 - interPcode()