Evaluation d'Exemple du Test de Compilation

Erreurs Lexicales:

- Non-respect de la structure (deuxième lettre est en majuscule) de l'IDF déclaré à la ligne
 3, colonne 9.
- Non-respect de la structure (deuxième lettre est en majuscule) de l'IDF déclaré à la ligne 4 colonne 9.
- Non-respect de la structure (commence avec une minuscule) de l'IDF déclaré à la ligne
 5, colonne 9.
- Non-respect de la structure (Présence d'un symbole inattendu « @ ») de l'IDF utilisé à la ligne 11, colonne 1.

Erreurs Syntaxiques:

- Présence d'un espace inattendu à la ligne 3, colonne 9.
- Symbole d'affectation erroné à la ligne 3, colonne 12.
- Symbole d'affectation erroné à la ligne 5, colonne 11.
- Symbole d'affectation erroné à la ligne 6, colonne 3.
- Présence d'un espace inattendu à la ligne 6, colonne 2,5,8,10,12,14,17,19,21,23.
- Présence d'un espace inattendu à la ligne 7, colonne 6.
- Symbole d'affectation erroné à la ligne 9, colonne 8.
- Symbole d'affectation erroné à la ligne 10, colonne 7.
- Symbole d'affectation erroné à la ligne 11, colonne 11.

Erreurs Sémantiques:

- Entité « AB » non déclarée à la ligne 6.
- Entité « BA » non déclarée à la ligne 6.
- Entité « c » non déclarée à la ligne 6.
- Non-compatibilité entre « D : INTEGER » et le type de la variable « C : NUMERIC » à la ligne 6.
- Entité « AB » non déclarée à la ligne 7.
- Non-compatibilité entre « D : INTEGER » et le type de la variable « C : NUMERIC » à la ligne 9.
- Division par 0 à la ligne 9.
- Entité « AB » non déclarée à la ligne 10.

Exemple Corrigé:

Table des Symboles:

/*************								
ī	Nom Entite	1	Code Entite	1	Type Entite	1	Taille	1
ī	Ab		IDF		INTEGER		1	
i i	Ba	i	IDF	i i	INTEGER	i i	1	i
i i	С	i	IDF	i i	NUMERIC	i	1	i
i i	D	i	IDF	i i	INTEGER	i i	1	i
			**** F	in affi	.chage ****			

Les Quadruplets:

```
/********* Les Quadruplets *********/
0 - ( <- , 2 , , Ab )
1 - ( <- , 385.50000 , , C )
2 - ( - , Ab , 5 , x1 )
3 - ( + , x1 , Ba , x2 )
4 - ( * , x2 , 2 , x3 )
                                               Entité D est de type
                                               INTEGER et C de type
6-(BE, , Ab, 0)
                                               NUMERIC donc on ne
                                               peut affecter à D, C
7 - ( BLE , , C , 0 )
13 - ( BR , @6 , , )
       ***** Fin Quadruplets *****
```

En corrigeant cette erreur on obtient :

```
7 - ( BLE , @9 , C , 0 )
------
8 - ( <- , 5 , , D )
------
9 - ( <- , 1 , , D )
```

Code Machine:

```
/******* Code Machine *********/
      0-
          MOV
                  Ab
                        2
      1-
          MOV
                  C
                        385.50000
      2-
          SUB
                  Ab
                        5
                  x1 , AX
          MOV
                  x1 ,
      3-
          ADD
                        Ba
          MOV
                  x2
                        AX
                  x2 ,
      4-
          MUL
                        2
          MOV
                  х3
                        AX
      5-
          MOV
                   D
                        х3
      6-
          COMP
                  Ab
          JE
                 @14
      7-
          COMP
                   C
                        0
          JBE
                 @
          MOV
      8-
                   D
                        1
                        1
      9-
          SUB
                  Ab
                  x4 ,
          MOV
                       AX
     10-
          MOV
                  Ab
                        х4
                  C , 10
     11-
          DIV
          MOV
                  x5
                        AX
          MOV
     12-
                  C
                        х5
     13-
          JUMP
                  @6
             Fin Code Machine ********
*****
```

En corrigeant l'erreur on obtient :

```
7- COMP C , 0
JBE @9
8- MOV D , 5
9- MOV D , 1
```