

```
* Q1
====
     voir fichier joint
* 02
====
   Une erreur lexicale consiste à utiliser un lexème incorrectement écrit ou
inexistant,
   par exemple :
       (sete V1 42)
* Q3
====
     Le programe suivant comporte une erreur syntaxique (oubli de la parenthèse
ouvrante) :
            set V1 42
* Q4 et Q5
========
void Rec_Pgm(Ast *A) {
    demarrer() ;
      Rec_Par_Inst(A) ;
    arreter();
}
void Rec_Par_Inst(Ast *A) {
      if (LC().nature == PARO) {
            Avancer()
            Rec_Inst(A) ;
            if (LC().nature == PARF)
                  Avancer();
            else
                  Erreur();
      } else {
            Erreur() ;
      } ;
}
void Rec_Inst(Ast *A) {
      Ast Ag, Ad;
      switch (LC().nature) {
            case SET:
                  Avancer();
                  if (LC().nature == VAR) {
                        Ag = creer_var(LC().chaine);
                        Avancer();
                  } else
                        Erreur();
                  Rec_Exp(&Ad) ;
                  *A = creer_set(Ag, Ad) ;
                  break ;
            case SEQ:
                  Avancer();
                  Rec_Par_Inst(&Ag) ;
                  Rec_Par_Inst(&Ad) ;
                  *A = creer_seq(Ag, Ad) ;
                  break ;
```

```
default:
                  Erreur() ;
      }
}
void Rec_Exp(Ast *A) {
      Ast Ag, Ad; switch (LC().nature) {
            case ENTIER:
                  *A = creer_entier(LC().val) ;
                  Avancer();
                  break ;
            case ADD:
                  Avancer();
                  if (LC().nature == VAR) {
                        Ag = creer_var(LC().chaine) ;
                        Avancer();
                  } else
                        Erreur();
                  if (LC().nature == VAR) {
                        Ad = creer_var(LC().chaine);
                        Avancer() ;
                  } else
                        Erreur();
                  *A = creer\_add (Ag, Ad) ;
                  break;
            case SUB:
                  // idem ADD en remplacant creer_add par creer_sub ...
            default:
                  Erreur() ;
      }
}
* Q6
=====
void executer (A) {
      intTS();
      exec (A)
      afficheTS();
}
void exec (A) {
      int val;
      switch (A.nature) {
            case N_SEQ:
                  exec (A.fg);
                  exec (A.fd);
                  break ;
            case N_SEQ:
                  val = eval(A.fd)
                  set (A.fg.chaine, v);
                  break;
            default:
                  Erreur() ;
      }
}
int evaluer (A) {
      int val ;
      switch (A.nature) {
            case N_ENTIER:
```

```
return A.val ;
case N_ADD:
    vg = val(A.fg.chaine) ;
    vd = val(A.fd.chaine) ;
    return vg+vd ;
case N_SUB:
    vg = val(A.fg.chaine) ;
    vd = val(A.fd.chaine) ;
    return vg-vd ;
default:
    Erreur() ;
}
```