

5.4 Parcours

5.4.1 Parcours en profondeur récursif

```

procédure parcours(X) ;
begin
  [1]
  pour tout fils Y de X faire
    parcours(Y) ;
  [2]
end

```

5.4.2 Parcours en profondeur itératif

```

procédure Parcours( $\mathcal{A}$ ) ;
  var X : sommet ;
  début
    [0]
    X := racine( $\mathcal{A}$ ) ;
    [1]
    répéter
      si existe-fils(X) alors {
        [2]
        X := premier-fils(X) ;
        [3]
      }
      sinon {
        [4]
        tant que  $\left\{ \begin{array}{l} X \neq \text{racine}(\mathcal{A}) \\ \text{et} \\ \text{non existe-frère}(X) \end{array} \right\}$  faire {
          [5]
          X := père(X) ;
          [6]
        }
        si existe-frère(X) alors {
          [7]
          X := frère(X) ;
          [8]
        }
      }
    jusqu'à X := racine( $\mathcal{A}$ ) ;
    [9]
  fin ;

```