1. Diseñe una gramática para un traductor ascendente.

```
begin → begin
                   expr
begin → epsilon
      \rightarrow ID
expr
                   EQUAL
                              ar_expr
expr
       → PRINT
                   ar_expr
ar_expr \rightarrow ar_expr
                     OR
                             conc
ar_expr → conc
conc
       → conc
                    AND
                             disy
conc
       → disy
       → NOT
disy
                    disy
disv
         ID
disy
         TRUE
       → FALSE
disy
         '('
disy
               ar_expr
                         ')'
```

2. Adapte la gramática del apartado anterior para un traductor descendente.

```
begin
             expr
                           begin
             epsilon
begin
expr
            ID
                     EQUAL
                                 ar_expr
expr
         → PRINT
                     ar_expr
ar_expr
             conc
                      ar expr'
ar_expr' \rightarrow OR
                     conc
                               ar_expr'
ar_expr '
            epsilon
         → disy
                     conc'
conc
conc'
         → AND
                      disy
                                conc'
conc'
         → epsilon
disy
         → NOT disy
disy
            ID
disy
           TRUE
disy
            FALSE
disy
            '('
                  ar_expr
                              ')'
```

3. Añada el esquema de traducción a la gramática del apartado 2.

```
begin
              expr
                              begin
begin
              epsilon
                                    ar_expr {ID.lexval = ar_expr.s}
expr
             ID
                       EQUAL
                       ar_expr { std::cout << "Resultado es "<< ar_expr.s ; }</pre>
expr
             PRINT
              conc {ar_expr'.h = conc.s} ar_expr' {ar_expr.s = ar_expr'.s}
ar expr
                       conc {ar_expr1'.h = conc.s} ar_expr1' {ar_expr'.s = ar_expr1'.s}
ar_expr '
              OR
              epsilon {ar_expr'.s = ar_expr'.h}
ar_expr '
conc
              disy { conc'.h = disy.s } conc' {conc.s = conc'.s}
                         disy { conc1'.h = disy.s } conc1' {conc'.s = conc1'.s}
conc'
             AND
              epsilon {conc'.s = conc'.h}
conc'
disy
          \rightarrow NOT disy1 {disy.s = ! disy1.s}
disy
          \rightarrow ID {disy.s = ID.lexval}
          \rightarrow TRUE {disy.s = 1}
disv
          \rightarrow FALSE {disv.s = 0}
disy
             '('
                    ar_expr {disy.s = ar_expr.s} ')'
disy
```