2 Разработка грамматики Грамматика логических выражений в PASCAL G[Expr] в нотации Хомского с продукциями Р:

Следуя введенному формальному определению грамматики, представим G[Expr]ее составляющими:

 $VT=\{<,>,<=,=,+,-,*,div,<>,TRUE.,.FALSE.,RelOp,AddOp(+,-),MulOp(*,/),Identifier\}$ 

Vn= {ORExpr, AndExpr, NotExpr, RelExpr, AddExpr, MulExpr, UnaryExpr, Factor}

## Правило:

- 1. S -> <Expr>
- 2. ORExpr -> <ORExpr>or<AndExpr>|AndExpr
- 3. AndExpr-> <AndExpr>and<NotExpr>|NotExpr
- 4. NotExpr-> <NotExpr>|RelExpr
- 5. RelExpr-> <AddExpr>(RelOp AddExpr)\*
- 6. AddExpr-> <MulExpr>(AddOp MulExpr)\*
- 7. MulExpr -> <Unary>(MulOp UnaryExpr)\*
- 8. UnaryExpr -> <Factor>|(AddOp UnaryExpr)
- 9. Factor -> <Identifier> | Const | `(`Expr`)`
- $\langle \text{Digit} \rangle \rightarrow \text{``0"} \mid \text{``1"} \mid \text{``2"} \mid \text{``3"} \mid \text{``4"} \mid \text{``5"} \mid \text{``6"} \mid \text{``7"} \mid \text{``8"} \mid \text{``9"}$
- $\text{`Letter'} \rightarrow \text{``A"} \mid \text{``B"} \mid \text{``C"} \mid \dots \mid \text{``Z"} \mid \text{``a"} \mid \text{``b"} \mid \text{``c"} \mid \dots \mid \text{``z"}$