Zadanie 1

Zadanie 2

operator	łączność	priorytet
^	w prawo	4
*	w lewo	3
+	w lewo	2
<	niełączny	1
=	niełączny	1

```
< op1 > ::= | = | <
< op2 > ::= +
< op3 > ::= *
< op4 > ::= xor

< l1 > ::= < l2 > | < l2 > < op1 > < l2 >
< l2 > ::= < l3 > | < l2 > < op2 > < l3 >
< l3 > ::= < l4 > | < l3 > < op3 > < l4 >
< l4 > ::= < l5 > | < l5 > < op4 > < l4 >
< p5 > ::= terminal | (< p1 >)
```

Zadanie 4

Pseudokod:

```
1. wygeneruj graf dla gramatyki
2. visited <- zbior pusty, to_process <- te wyprowadzenia, ktore nie maja nieterminali
3. while |to_process| > 0:
act ::= to_process (mozna wyprowadzic z act -> to_process)
to_process -= act
visited += act
3.1
dla każdego wierzchołka v wskazanego pzrez act i v nie jest odwiedzony
if v cos wyprowadza:
to_process += v
else
st(v) --
if st(v) = 0
to_process += v
if S jest odwiedzony: Return "gramatyka nie pusta"
else: pusta
```