Лаба С

Уровни: Выр, Оду, Кон, Ун, Пред, Терм, Слаг, Умнож.

```
parse(input)
    init(input)
    nextToken()
    res = Выр()
    if curToken() != '$':
        throw IncorrectInput()
```

символ конца строки

```
Выр:
    res = List()
    while curToken().priority() >= '→'.priority()
        if curToken() == '→';
            res.add('→')
            nextToken()
        else
            res.add(Оду())
    return res.transform()
```

```
Оду:
    res = List()
    while curToken().priority() >= '|'.priority()
        if curToken() == '|';
            res.add('|')
```

```
        nextToken()
    else
        res.add(Кон.())
return res.transform()
```

Кон.:

```
res = List()
while curToken().priority() >= '&'.priority()
    if curToken() == '&';
        res.add('&')
        nextToken()
    else
        res.add(Ун.())
return res.transform()
```

Ун:

```
switch(curToken()):
    case '!':
        nextToken()
        return !(Ун())
    case '(':
        nextToken()
        cur = Вер()
        assert(curToken() == ')')
```

```
        nextToken()
        return cur
    case '@' or '?':
        res = List()
        res.add(curToken())
        nextToken()
        res.add(Пер())
        assert(curToken() == '.')
        res.add('.')
        nextToken()
        res.add(Выр.())
        return res.transform()
    else:
        return Пред()

Пред:
    if curToken() in 'A'...'Z'
        cur = Pred(curToken())
        nextToken()
        return cur
    else
        res = List()
```

```
    res.add ( lepM() )
    assert (curToken() == '=')
    res.add ('=')
    nextToken()
    res.add (TepM())
    return  res.transform()
```

```
TepM :
    res = List()
    while  curToken().priority() >= '+'.priority()
        if curToken() == '+';
            res.add ('+')
            nextToken()
        else
            res.add (CAAr())
    return res.transform()
```

```
CAAr :
    res = List()
    while  curToken().priority() >= '*'.priority()
        if curToken() == '*';
            res.add ('*')
            nextToken()
        else
```

```
        res.add(УмнМ())
    return res.transform()

УмнМ:
    if curToken() in 'a'...'z':
        return Пер()
    elif curToken() == '(':
        nextToken()
        cur = ТерМ()
        assert (curToken() == ')')
        nextToken()
        return cur
    elif curToken() == '0':
        nextToken()
        return Zero()
    else:
        cur = УмнМ()
        assert (curToken() == ',')
        cur = '(' cur)
        nextToken()
        return cur
```

```
Step:
    if curToken() in 'a'...'z':
        cur = Var(curToken())
        nextToken()
        return cur
    else
        throw IncorrectInput()
```