**Задание 1**

**форма Бэкуса-Наура, описывающая целое число**

<целое> ::=<целое без знака>

<целое> ::=+<целое без знака>

<целое> ::=-<целое без знака>

<целое без знака> ::=<цифра>

<целое без знака> ::=<целое без знака><цифра>

<цифра> ::=0

<цифра> ::=1

<цифра> ::=2

<цифра> ::=3

<цифра> ::=4

<цифра> ::=5

<цифра> ::=6

<цифра> ::=7

<цифра> ::=8

<цифра> ::=9

**сокращенная форма Бэкуса-Наура**

<целое> ::=<целое без знака>|+< целое без знака >|-< целое без знака >

<целое без знака> ::=<цифра>|<цифра><целое без знака>

<цифра> ::=0|1|2|3|4|5|6|7|8|9

**Задание 2**

**форма Бэкуса-Наура, описывающая арифметические выражения**

<выражение> ::=<число>

<выражение> ::= <выражение>+<выражение>

<выражение> ::= <выражение>-<выражение>

<выражение> ::= <выражение>\*<выражение>

<выражение> ::= <выражение>/<выражение>

<выражение> ::= <выражение>^<число>

<выражение> ::=(выражение)

<число> ::=<цифра>

<число> ::=<число><цифра>

<цифра> ::=0

<цифра> ::=1

<цифра> ::=2

<цифра> ::=3

<цифра> ::=4

<цифра> ::=5

<цифра> ::=6

<цифра> ::=7

<цифра> ::=8

<цифра> ::=9

**сокращенная форма Бэкуса-Наура**

<выражение> ::=<число>|<выражение>+<выражение>|<выражение>-<выражение>|<выражение>\*<выражение>| выражение>/<выражение>|<выражение>^<число>| (выражение)

<число> ::=<цифра>|<число><цифра>

<цифра> ::=0|1|2|3|4|5|6|7|8|9