В файле task.txt находится выражение, состоящее из числел в семеричной и тринадцатиричной системах счисления и операций над ними. Числа и операции записаны в обычной инфиксной нотации (то есть первый операнд, операция, второй операнд). Все операции имеют одинаковый приоритет и выполняются слева направо. Также в выражении встречаются скобки, которые позволяют менять приоритет выполнения операций, группируя операнды в подвыражения. Операции закодированы специальными символами согласно приведенной ниже таблицы.

Необходимо вычислить результат выражения, дальше результат перевести в тринадцатиричную систему счисления в виде ASCII-строки, и эта строка и будет вашим следующим 256-битным ключом (дополненный нулями, если это необходимо).

Возможные операции и их обозначения:

#	Побитовый Штрих Шеффера ()
!	Побитовая Стрелка Пирса (↓)
>	Побитовая Импликация (→)
=	Побитовая Эквиваленция (=)

Пример

Предположим, в файле находятся следующая строчка:

15263526142626!(0t1A90C3A7923 > 25364213362511)

В бинарном виде это эквивалентно следующему выражению,

что в результате дает

100000100010000010000000000000010

которое в тринадцатиричной системе соответствует числу

0t28A3BA1B2

С помощью ключа, полученного в результате выполнения задания, вы сможете расшифровать файл encrypted из этой директории.