

## Переводчики троичных несимметричных чисел в десятичные числа (оффлайн и онлайн)

Алгоритм обеих программ относится к категории быстрых, так, в отличие от алгоритма, например, переводчика [4], для перевода в нём не требуется нажатия на клавишу «перевести» или какую либо подобную.

### Оффлайн переводчик троичных несимметричных чисел в десятичные числа.

Текст программы на Turbo Basic'e:

```
CLS
PRINT "TERNARY NONSYMMETRIC TO DECIMAL CONVERTER. Version
2019.08.31. Kulikov A.S."
LOCATE 3,1:PRINT "ENTER TERNARY NONSYMMETRIC NUMBER UP TO 33
DIGITS=(0,1,2): "
TER$=""
CICLE:
  WHILE NOT INSTAT
  WEND
  Char$=INKEY$
  IF Char$=CHR$(27) THEN END
  IF LEN(Char$)=1 AND Char$<>CHR$(13) THEN
    IF Char$=CHR$(&H08) AND LEN(TER$)>0 THEN TER$=MID$
(TER$,1,LEN(TER$)-1):EXIT IF
    IF LEN(TER$)<33 AND (Char$="0" OR Char$="1" OR Char$="2") THEN
TER$=TER$+Char$
    END IF
  LOCATE 4,1:PRINT SPACE$(79)
  LOCATE 4,1:PRINT TER$
  DEC#=0
  FOR I%=1 TO LEN(TER$)
    TERT$=MID$(TER$,LEN(TER$)+1-I%,1)
    DEC#=DEC#+VAL(TERT$)*3^(I%-1)
  NEXT I%
  PRINT
  PRINT "DECIMAL NUMBER: "
  PRINT DEC#
GOTO CICLE
```

Файл с текстом программы на Turbo Basic'e.

Скачать: <http://andserkul.narod.ru/TERTODEC.bas>

Оффлайн переводчик троичных несимметричных чисел в десятичные числа.

Скачать: <http://andserkul.narod.ru/TernaryNonSymmetricToDecimalConverter.exe>

### Онлайн переводчик троичных несимметричных чисел в десятичные числа.

Текст программы на HTML5 с JavaScript:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
```

```

<head>
<title>Converter</title>
</head>

<body>
<p>Введите троичное несимметричное число, до 34-х цифр из
множества (0,1,2):</p>
<input type = "text" size="40" maxLength="34" name = "testInput"
autofocus id = "testInput" oninput = "testFunction()">
<p id = "info" ></p>

<script>
function testFunction()
{
    var x = document.getElementById("testInput").value;
    var dec = 0;
    for (i = 0; i < x.length; i++)
    {
        tert = x.substring(x.length-i-1,x.length-i);
        dec = dec + tert*Math.pow(3,i);
        document.getElementById("info").innerHTML = "Десятичное число:
" + dec;
    }
}
</script>
</body>
</html>

```

Включить онлайн переводчик троичных несимметричных чисел в десятичные числа: <http://andserkul.narod.ru/TernaryNonSymmetricToDecimalConverter.html>

Литература:

1. [Кодирование тритов. Куликов А.С.](#)
2. [basicweb.ru](#) HTML атрибут событий **oninput**
3. [htmlbook.ru](#) Справочник по HTML Теги HTML <input> Атрибут value
4. [Перевод чисел из одной системы счисления в любую другую онлайн](#)

Андрей Куликов, Россия-Русь, Москва, Царицыно, версия 2019.09.01.