

二进制数四则运算使用说明

1. 二进制数的高精度四则运算

本线上模块可以对二进制数进行高精度四则运算. 比如, 计算两个二进制数相除, 输入

11111111111010/1101

则会输出商为

**0.10011101011110110001001110110001001110110001001110110001001110
11000100111011000100111011000100111011e11**

其中**e11**表示小数点可以往后挪11个位置,即上面输出实际是

10011101011.1101100010011101100010011101100010011101100010011101
1000100111011000100111011000100111011

2. 也可以是二进制表达式

本线上计算模块不仅仅可以计算单个的加减乘除,也可以是它们的组合,比如,输入

11111101+10e5*100001-(10011/101)

则输出

**0.101000111001001100110011001100110011001100110011001100110011001100
11001100110011001100110011001100110011e12**

3. 二进制数的表示格式

正如前面所述,为了与人类的习惯一致,本在线计算器将e后面的数值用十进制数表示,而非二进制数. 比如, $10e5$ 表示 $10e_{101}$, 因为十进制下的 5_{10} 对应的二进制数为 101_2 . 它实际等于二进制下的数 1000000_2 .