|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| нЧисло А2/А10 | Число В2/В10 | А+В/А-В | Признаки:  H-S-V-N-Z-C |
| 1001 1100 / 156  Беззнаковое | 1111 0000 / 240  Беззнаковое | 1000 1100 (140)  1010 1100 (172) | 0 - - - 0 1  0 - - - 0 1 |
| 1111 0110 / 246  Беззнаковое | 0010 1010 / 42  Беззнаковое | 0010 0000 (32)  1100 1100 (204) | 1 - - - 0 1  1 - - - 0 0 |
| 1000 1010 / -118  Со знаком | 0101 1111 / 95  Со знаком | 1110 1001 (-23)  0010 1011 (43) | 110100  111000 |
| 1111 0110 / 10  Со знаком | 1011 0001 / -79  Со знаком | 1010 0111 (-89)  0100 0101 (69) | 010101  000000 |

0x9C 0xF0,

0xF6 0x2A,

0x8A 0x5F,

0xF6 0xB1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Число А2/А10 | Число В2/В10 | Результат |  |
| 1111 0000 / 240 | 1111 0110 / 246 | 1110 0110 1010 0000 (59040) |  |
| 1001 1100 / 156 | 0010 1010 / 42 | 0001 1001 1001 1000 (6552) |  |
| 0110 1111 / 111 | 1000 1010 / 138 | 0011 1011 1101 0110 (15318) |  |

0xF0 0xF6

0x9C 0x2A

0x6F 0x8A

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A | BL | Частное | Остаток |
| 0111 1111 1000 0000 / 32640 | 1000 0000 / 128 | 1111 1111 / 255 | 0000 0000 / 0 |
| 0010 1010 0110 1111 / 10863 | 0101 1111 / 95 | 0111 0010 / 114 | 0010 0001 / 33 |
| 0001 0101 0000 0000 / 5376 | 0110 0100 / 100 | 0011 0101 / 53 | 0100 1100 / 76 |

0x2A6F 0x5F

0x1500 0x64

0001 0101 0000 0000

+ 1001 1100

1011 0001 - пробное вычитание В, так как разность меньше 0, то

переполнения нет

0010 1010 0000 000x - сдвиг А влево

+ 1001 1100

1100 0110 - вычитание В, остаток меньше 0, значит разряд частного (с7) = 0

0101 0100 0000 00xx

+ 1001 1100

1111 0000 - вычитание В, остаток меньше 0, значит разряд частного (с6) = 0

1010 1000 0000 0xxx

+ 1001 1100

1 0100 0100 - вычитание В, остаток больше 0, значит разряд частного (с5) = 1

1000 1000 0000 xxxx

+ 1001 1100

1 0010 0100 - вычитание В, остаток больше 0, значит разряд частного (с4) = 1

0100 1000 000x xxxx

+ 1001 1100

1110 0100 - вычитание В, остаток меньше 0, значит разряд частного (с3) = 0

1001 0000 00xx xxxx

+ 1001 1100

1 0010 1100 - вычитание В, остаток больше 0, значит разряд частного (с2) = 1

0101 1000 0xxx xxxx

+ 1001 1100

1111 0100 - вычитание В, остаток меньше 0, значит разряд частного (с1) = 0

1011 0000 xxxx xxxx

+ 1001 1100

1 0100 1100 - вычитание В, остаток больше 0, значит разряд частного (с0) = 1

C = 0011 01012 = 5310

Остаток 0100 11002 = 7610