```
Převod 2 \rightarrow 8
       100101110
       100 101 110
       4 5 6
       (100101110)_2 = (456)_8
       10101101
       10 101 101
        2 5 5
       (10101101)_2 = (255)_8
Převod 8 \rightarrow 2
       7123
        7 1 2 3
       111 001 010 011
       (7123)_8 = (111001010011)_2
       7463
        7 4 6 3
       111 100 110 011
       (7463)_8 = (111100110011)_2
       313
        3 1 3
       11 001 011
       (313)_8 = (11001011)_2
       132
       1 3 2
       1 011 010
       (132)_8 = (1011010)_2
```

```
765
        7 6 5
       111 110 101
       (765)_8 = (111110101)_2
Převod 2 \rightarrow 16
       100101110
       1 0010 1110
       1 2 14
       (100101110)_2 = (12E)_{16}
       10101101
       1010 1101
        10 13
       (10101101)_2 = (AD)_{16}
       11010111
       1101 0111
        13 7
       (11010111)_2 = (D7)_{16}
Převod 16 \rightarrow 2
       19D3
       1 9 13
                      3
       1 1001 1011 0011
       (19D3)_{16} = (1100110110011)_2
       74A3
        7 4 10 3
       111 0100 1010 0011
       (74A3)_{16} = (111010010100011)_2
```

(1011101010)2

8: 1 011 101 010 \rightarrow 1 3 5 2

10:512 + 128 + 64 + 32 + 8 + 2 = 746

16: 10 1110 1010 → 2 E A

$(762)_8$

 $2: 7 \rightarrow 111, 6 \rightarrow 110, 2 \rightarrow 010 \mid 111110010$

10: 256 + 128 + 64 + 32 + 16 + 2 = 498

16: 1 \rightarrow 1, 1111 \rightarrow F, 0010 \rightarrow 2 | 1F2

$(1010)_{10}$

2: 1111110010

8: $1 \rightarrow 1$, $111 \rightarrow 7$, $110 \rightarrow 6$, $010 \rightarrow 2 \mid 1762$

16: 11 \rightarrow 3, 1111 \rightarrow F, 0010 \rightarrow 2 | 3F2

(F4A)₁₆

2: $F \rightarrow 1111$, $4 \rightarrow 0100$, $A \rightarrow 1010 \mid 111101001010$

8: $111 \rightarrow 7$, $101 \rightarrow 5$, $001 \rightarrow 1$, $010 \rightarrow 2 \mid 7512$

10: 2048 + 1024 + 256 + 128 + 64 + 8 + 2 = 3914

$(1042)_{10} = (10000010010)_2$

 $(1010101110)_2 = (686)_{10}$

 $(204)_8 = (314)_{10}$

 $(204)_{10} = (132)_8$

Počítání ve dvojkové soustavě

```
Sčítání
        0 + 0 = 0
        0 + 1 = 1
        1 + 0 = 1
        1 + 1 = 10
Odčítání
        0 - 0 = 0
        0 - 1 = 11
        1 - 0 = 1
        1 - 1 = 0
Násobení
        POD SEBOU
        0 * 0 = 0
        0 * 1 = 0
        1 * 0 = 0
        1 * 1 = 1
Dělení
        110:10=<u>11</u>
        <u>-10</u>|
          10
         <u>-10</u>
           0
```

```
A = 1111
B = 1001
A+B
       1111
       <u>1001</u>
      11000
A-B
       1111
       <u>-1001</u>
        110
A*B
       1111
      *1001
       1111
      0000
     0000
   1111___
  10000111
```