

Sprawozdanie - Reprezentacja liczb rzeczywistych. Kod znak – moduł. Kody uzupełnieniowe. System zmiennopozycyjny

Kamil Miarecki

2.11.2021

1 Zadania

21

24.

45	1
22	0
11	1
5	1
2	0
1	1

10101101

22

145	1
22	0
36	0
18	0
9	1
4	0
2	0
1	1

a) 10110 0101

$$16 - 4 + 2, \quad 8 + 4 + 1 = 11 \quad 11 \cdot 2^{-5} = 11 \cdot \frac{1}{32} = \frac{11}{32}$$

$$= \frac{11}{32}$$

$$22 \frac{11}{37} = 22,035315$$

b) 1101, 100

$$2 \cdot 4 + 1 = 9 \cdot 4 = 36 \cdot 2^{-3} = 36 \cdot \frac{1}{8} = \frac{36}{8} = \frac{9}{2} = 4.5$$

13 | 25

250,032.15 =

1181-3332-001 425 1

$$\begin{array}{r}
 0.09375 \cdot 2 = 0.1875 \\
 0.1875 \cdot 2 = 0.375 \\
 0.375 \cdot 2 = 0.75 \\
 0.75 \cdot 2 = 1.5 \\
 1.5 - 2 = 1 \\
 \hline
 \end{array}$$

350	0
125	1
212	0
106	0
53	1
26	0
13	1
6	0
3	1
1	1

1101010010, 00011

$$10010001_2 = 000010010001_{\mu_1} = 145_{10}$$

$$100010010001 u_7 = -145(10)$$

23

61	1
30	0
15	1
7	1
3	1
1	0

Nepal: dle 0011101

11-22-147

100000000001

4 000 000 000

1 1000011

$$1111\ 01_{(2)} = 00111101_{(u_2)}$$

U zreduního řádku ještě bude mít znamení, a u zreduního řádku bude své znamení poslední řádek byť je zredukován a požádat o jeho vložení.

Figure 1: