

c) menitne = $(101)_2$, reszta menitne $\geq (1,101)_2 = 1 \cdot 2^0 + 1 \cdot 2^{-1} +$

$$1 \cdot 2^{-2} + 1 \cdot 2^{-3} = 1 + 0,5 + 0,125 = 1,625$$

$$\text{celkem} \rightarrow (110)_2 = (-1) \cdot 2^2 + 1 \cdot 2^1 + 0 \cdot 2^0 = -2$$

$$1,625 \cdot 2^{-2} = 0,40625$$

Zad 4 Zmienne Upiebierska

Mex. 5A 45 7A 61 6E 6E 61 20 47 6F 6C 65 62 69 65 77 73 6B 61

Wniesie: 010011010 01110101 01111010 01100001 0110110 0110110
01100001 00100000 01000111 01101111 01101100 01100101 0110010
01100001 01100101 0110111 01110011 01101011 0110001

Zad 5

a) Biały 11111111 11111111 11111111

b) Srebrny 11001000 11001000 11001000

c) Niedzielnik 00000000 00000000 11111111

DWDI-1n - Zajęcia 2 - Katarzyna Gościńska

e-mail: kuzgor1@st.amu.edu.pl

Zad 1

a) $2^4 - 1 = 4095$

b) $8^7 - 1 = 2097151$

c) $16^{10} - 1 = 1099511624445$

Zad 2

Informacje przechowywane w kwaterze Arianne 5 było niepoprawne. Błąd wskutek przechowywania niekorzystnej lubią okiem kwaterze możliwej do zapierania się 16 bitów. Było to spowodowane zmieniącą się 64-bitowej lubią typu float, przechowującą inf. o korekcie predkoci. W on pozycji, we 16-bitowej int. Z tego powodu kwatera przechylała się o 80° , a następnie uderzyła się w procedure autodestrukcyjne.

Zad 3

a) mantysa $= (111)_2$ reszta $\neq (101)_2$

reszta $\neq (1,111)_2 = 1 \cdot 2^0 + 1 \cdot 2^1 + 1 \cdot 2^{-2} + 1 \cdot 2^{-3} = 1,875$

reszta $\Rightarrow (101)_2 = (-1) \cdot 2^2 + 0 \cdot 2^1 + 1 \cdot 2^0 = -3$

$$1,875 \cdot 2^{-3} = 0,234375$$

b) mantysa $= (110)_2$

reszta $\neq (1,110)_2 = 1 \cdot 2^0 + 1 \cdot 2^{-1} + 1 \cdot 2^{-2} + 0 \cdot 2^{-3} =$

reszta $\Rightarrow (010)_2 = 0 \cdot 2^2 + 1 \cdot 2^1 + 0 \cdot 2^0 = 1 + 0,5 + 0,25 = 1,75$

$$1,75 \cdot 2^2 = 4$$