Kamil Selega zadanie 1 lista 2

Reprezentacja liczby 1/10 w 32-bitowym formacie IEEE

Plerwszy bit określa znak, 0 dodatnie, 1 ujemne.

Druga część składająca się z ośmiu bitów to wykładnik z biasem -127 w celu uwzględnienia liczb bardzo małych.

Trzecia część składająca się z pozostałych 23 bitów to mantysa będąca częścią ułamkową zakodowanej w pamięci liczby 1.

Więc reprezentacja liczby 1/10 wygląda tak:

0 01111011 10011001100110011001101

```
(-1) ^0 * 2^(2^6 + 2^5 + 2^4 + 2^3 + 2^1 + 2^0 - 127) *
* (1 + 2^-1 + 2^-4 + 2^-5 + 2^-8 + 2^-9 + 2^-12 + 2^-13 + 2^-16 + 2^-17 + 2^-20 + 2^-21 + 2^-23) =
```

= 1 * 2^-4 * 1,600000023841858 = 0,100000001490116119384765625