

Számítógép-architektúrák – 2. zárthelyi
2010. 05. 06.

A 3. feladat megoldása

$260_{10} = 0000000100000100_2$ – ez egyben a kettes komplement alak is!

$3_{10} = 0000000000000011_2$

Ennek az egyes komplemente:

1111111111111100

+ 1

1111111111111101 – ez a „-3” kettes komplement alakban

$125,125_{10} = 1111101,001_2 = 1,11101001_2 * 2^6$. – ennek a törtrésze adja karakterisztikát

$127+6=133_{10} = 10000101_2$ – ez lesz a karakterisztika, az előjelbit pedig 0, mert pozitív a szám.

$01000010111110100100000000000000$ – ez 125,125 IEEE 754 32 bites lebegőpontos alakban.