RV02: IEEE-754

1) V enojni natančnosti po standardu IEEE-754 v binarni in heksadecimalni obliki zapišite števili 3,75 in -3,625.

a) 3,75

Predznak: 0

Eksponent: 10000000

3,75	mantisa
	0,75-2:1,5
3:1.2+1	0,5-2=1,0
7:0.2+1 17,11	
predenah ehsponent 1,1112	predinatio
0100 0000 0111 0000 mantisa	
0000 0000 0000 0000	eh sponent (287-1)+1:128
binarna oblika	(2 -1) +1 -128
4 0 7 0	128-642+0
4 0 7 0 U 0 0 0	64= 32-2+0
	3d= 16-2+0
40200000 ~ helesidecimalen	16: 8-2+0
2apis	8: 4-2+0 4: 2-2+0
	2= 1.2+0
	1= 0.2+1

b) -3,625

Predznak: 1

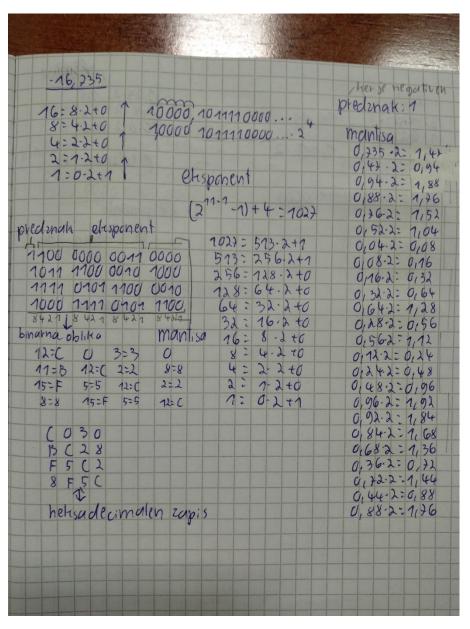
Eksponent: 10000000

3=1.2+1 11,101 1:0.2+1 1,110121 predenak ekspenent 1100 0000 0100 1000 mantisa	prediction 1 mantisa 0,625-2: 1,25 0,25-2: 0,5 0,5-2: 1,0 0,0-2: 0,0
1900 0000 0910 1000 mantise	0,625.2: 1,25
1700 0000 0110 1000 mantise	0125-2=015
1900 0000 0910 1000 _ manfise	
1binatni zapis	elasponent (28-7-1)+1=12.
12:0 6 8	(28-1-1)+1=1a.
0000	0 0 0 0
	128=64-2+0
	64= 32-2+0
(0680000	32=16-2+0
'hetsadeci	malni 16: 8.2+0
2003	8-42+0
	4: 2-2+0
	1= 1-20
	1= 0-2+1

2) V dvojni natančnosti po standardu IEEE-754 v binarni in heksadecimalni obliki zapišite števili -16,735 in -233,75.

a) -16,735 Predznak: 1

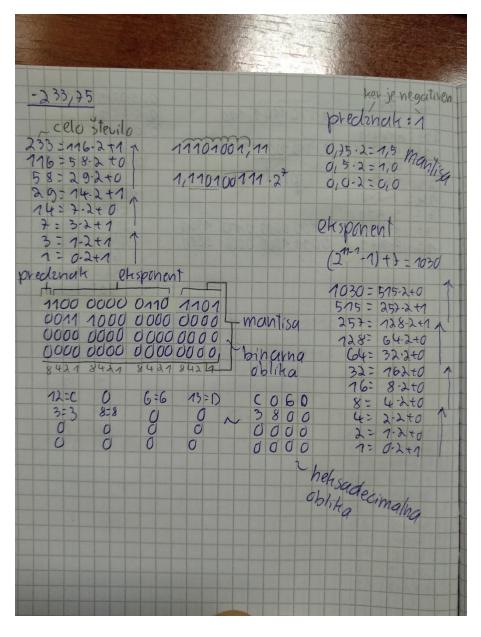
Eksponent: 1000000011



b) -233,75

Predznak: 1

Eksponent: 1000000110



3) Število 0x40790A000000000, podano v heksadecimalni obliki v dvojni natančnosti, zapišite v decimalni obliki.

Predznak: 0 -> +

Eksponent: 1000000111

Računamo: 400,625

