

TUGAS FLOATING POINT

Bilangan floating point dengan format IEEE 32 bit single precision terdiri dari 1 bit tanda (sign), 8 bit eksponen, dan 23 bit pecahan (fractional).

Tentukan nilai s (sign), M dan E; serta kode floating point biner yang ditulis dalam bentuk Heksadesimal.

No	Deskripsi/ Nilai	$V = (-1)^s \times M \times 2^E$			Kode Floating Point (Hex)
		s	M	E	
*	-0	1	0	-126	0x80000000
a	-1	1	1	0	0xbf800000
b	Smallest Positive Value > 1	0	$1 + 2^{-23}$	0	0x3f800001
c	Smallest Positive Value > 0	0	2^{-23}	-126	0x00000001
d	Largest Positive Denorm	0	$1 - 2^{-23}$	-126	0x007fffff
e	Largest Positive Norm	0	$2 - 2^{-23}$	127	0x7f7fffff
f	+INFINITY	0	1	128	0x7f800000
g	2^{-128}	0	0.25	-126	0x00200000
h	-2^{-68}	1	1	-68	0x9d800000
i	1536				
j	-3.75				

Jelaskan perhitungan pada lembar lain. Dapat ditulis tangan, difoto dan dilampirkan pada dokumen ini.