

4) Converta o número **-9,6875** que se encontra na base decimal, para o formato normalizado IEEE de precisão simples. Coloque o resultado na tabela de 32 posições, em binário. **(1.5 pontos)**

128	64	32	16	8	4	2	1

[illegible]

5) Dados os números $A = 513E0000_{16}$ e $B = D1290000$, que estão no formato normalizado para o padrão de ponto-flutuante IEEE 754 na precisão simples. Dê o valor da soma de A com B, no formato normalizado para o padrão de ponto-flutuante IEEE 754 na precisão simples. (coloque o resultado na tabela) **(2.0 pontos)**

128	64	32	16	8	4	2	1

[illegible]

6) Dados os números $A = 00000000_{16}$ e $B = FF800000$, que estão no formato padrão de ponto-flutuante IEEE 754 na precisão simples. Dê o valor do produto de A com B, no formato padrão de ponto-flutuante IEEE 754 na precisão simples. (coloque o resultado na tabela) **(2.0 pontos)**

128	64	32	16	8	4	2	1

31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0

) Por que só é possível representar o expoente na seguinte faixa de valores $[-126, +127]$ antes de ser normalizados os números na representação precisão simples do padrão IEEE 754 ? Sabendo-se que são reservados 8 bits para o expoente. **(extra 1.0 ponto)**