## Ponto Flutuante

- 1. Converta de decimal para ponto flutuante em binário:
  - (i) 125,25

(v) 32

(ii) 100000,10

(vi) 28,25

(iii) 8,96

(vii) 50,50

(iv) 24,75

- (viii) 75,125
- 2. Converta de ponto flutuante em binário para decimal:
  - (i) 1011,01

(v) 10110,1101

(ii) 100000,10

(vi) 1111,1111

(iii) 11001,1

(vii) 110111011,00001

(iv) 11101,01

(viii) 110101001,11010

## **IEEE 754**

- 1. Converta todos os itens do exercício 1 da seção anterior de decimal para IEEE 754.
- 2. Dado os padrões de bits:

Indique o que eles representam em decimal assumindo que eles são:

- (i) um binário em complemento a 2
- (ii) um inteiro sem sinal
- (iii) um número em ponto flutuante de precisão simples (IEEE 754)
- 3. Considere o formato modificado de ponto flutuante e baseado no padrão IEEE 754:

bS	Excesso de 31	Mantissa
1	6	9

(i) represente o número -10,25.