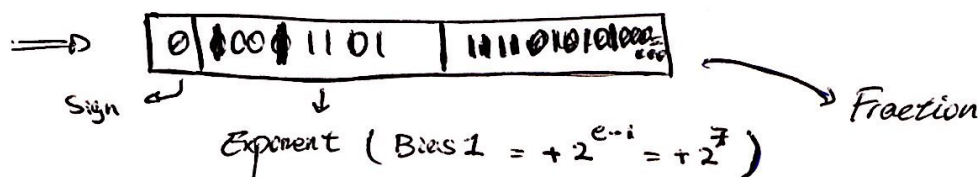


- (1) overflow: نتیجی محاسبه بیشتر از ماکسیمم مقدار قابل نمایش است.
 underflow: نتیجی محاسبه کمتر از مینیمم مقدار قابل نمایش است.
 invalid: اگر جواب به صورت حقیقی قابل نمایش نباشد مانند -1 .
 inexact: اگر جواب رُفد شده یا جواب محاسبه شده مقادیر باشد.
 divide by zero: اگر جواب عملوند های متساوی یا نامساوی (∞ یا $-\infty$) شود.

$$SE A50000 = 0011\ 1110\ 1010\ 1000\ 0000\ 0000\ 0000\ 0000 = 1.111010101 \times 2^{29}$$

(2)



	Exponent	Fraction
single precision	8	23
double precision	11	52

(3)

- (5) (الف) حافظه ای مستقیم (Memory Direct)
 (ب) نسبی (با ثبات پایه) (Base Addressing)
 (ج) مشخصه دار با ثبات پایه (Indexed Base Addressing)