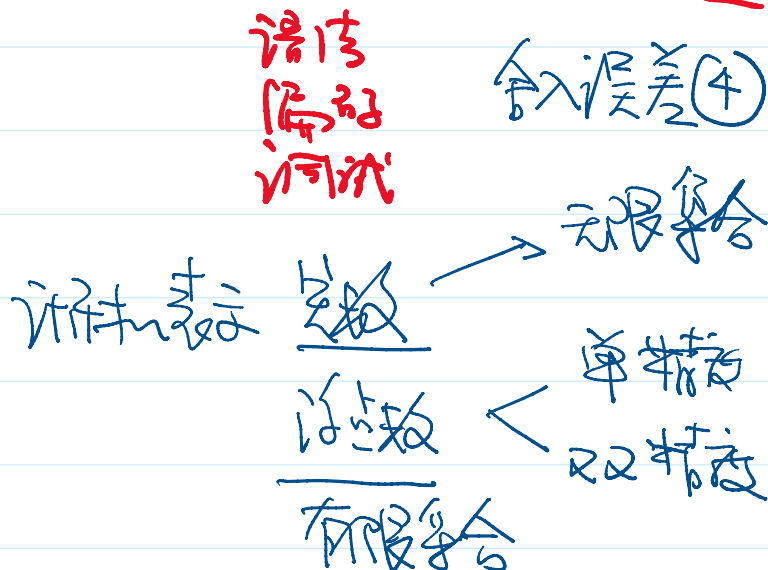


$\rightarrow$  编程实现  $\rightarrow$  测试 上机  $\rightarrow$  结果分析



IEEE 754

$$(-1)^s \times b^e \times m$$

符号

4取

$$s \in \{0, 1\}$$

b 进制 2, 10

m 尾数  $[d_0.d_1d_2\dots d_{p-1}]$  (p digits)

e 指数  $e \in [e_{\min}, e_{\max}]$

非规格化  $1 + \dots < 1 + \dots < 1 + \dots < 1 + \dots$

规范浮点数  $\overset{v}{d_0} \neq 0$   $0 \leq d_2 \dots d_{p-1} \leq b-1$   
 $\{1, \dots, 9\}$   $0 \sim 9$  decimal  
 $\downarrow$   $0 \sim 1$  binary

64位:  $\underline{p=53}$   $\underline{e=11}$

1位  
 符号

有效数: 52

e=11  
 指数

63位