

班级: 计正 姓名: 差逸則 编号: 20200(0名) 科目: 汇编 第 1 页

杨述	Binary	M	E	Value
负。	0000000	0.0	-2	-0.0
正无乌	01110000	_	\	+00
	01100110	1.375	3	+ []
最小正规格连数	00010000	1.0	-2	+0.25

3. (1)
$$E=2$$
, $M=1.25$, $f=0.25$ $V=5.0$
 $\exp(100...001)$, $frac: 0100...000$, $S=0$
 $\frac{1}{k-242}$

(2) 分情况讨论:

1

$$0 \quad n \leq 2^{k-1} - 1$$

$$| \text{then } | E = n \quad | M = 2 - 2^{-n} \quad | f = 1 - 2^{-n} \quad | V = 2^{n+2} - 1$$

$$S = 0 \quad | \exp = (n - 1 + 2^{-1})_{2}, \text{ whithen } | \text{frac} = \frac{|1| 1 - 1|}{n \cdot n \cdot 2}$$

$$0 \quad n > 2^{k-1} - 1$$

$$\text{then } | E = 2^{k-1} - 1 \quad | M = 2^{k-2} - 2^{k-1} \quad | f = 1 - 2^{1-2^{k-1}} \quad | V = 2^{k+1} - 1 - 2^{1-2^{k-1}} \quad | V = 2^{k+1} - 1 - 2^{1-2^{k-1}} \quad | V = 2^{k+1} - 1 - 2^{1-2^{k-1}} \quad | V = 2^{k-1} - 1 - 2^{1-2^{k-1}} \quad | V = 2^{k-1} - 1 - 2^{1-2^{k-1}} \quad | V = 2^{k-1} - 1 - 2^{k-1} \cdot | V = 2^{k-1} - 1 - 2^{k-1} \cdot | V = 2^{k-1} - 1 - 2^{k-1} \cdot | V = 2^{k-1} - 1 - 2^{k-1} \cdot | V = 2^{k-1} - 1 - 2^{k-1} \cdot | V = 2^{k-1}$$

(3)
$$E = 2 - 2^{k-1}$$
, $M = 1.0$ $f = 0.0$ $V = 2^{2-2^{k-1}}$
 $S = 0$, $\exp = \underbrace{000 - 0001}_{k-1/2}$, $frac = \underbrace{000 - 0000}_{n/2}$

- 4. 0 % rcx @ % rax
- 5. 存号数比较; ~(SF^OF)&^ZF 代表 SF=OF且ZF=O。跳转时前后不相等,故ZF=O;若两数同正负,则SF=OF=OF=O;若前正后负, 装无溢出则SF=OF=O,否则SF=OF=1,故需编足SF=OF。因此用~(SF^OF)&^ZF。
- 6. likely(x)表示 x发生的机 碎大,因此 x 7城区 时才发生跳转(因为 je/jne 耗时大)unlikely(x)表示 x发生机 碎小,因此 x 成之 时跳转。 故生成序列不同。