Chapter 3.3 定点除弦运车

一、原码一位除法.

- 小商的行号 90 = X0 30
- 2、商的教旗 10=21=121=131. 且比(<131,为防止箍出。

二进制于动陈皮

(一)原码恢复除落。

Learning by example

Eg 1、 $[x]_0 = 0.1001$, $[y]_0 = 0.1011$,书 $[x]_0 - [y]_0$. 程 我们要使用 独创码进行运车。

数据 化二甲烷基 医甲状腺 计可用数字数据

 $[|y|]_c = 0.1011$ $[-|y|]_c = 1.0101$.

	余數R	商业	
	00.1001	0.0000	物的余和 Ro=X
+(-y)c	11.0101		减少比较
	11.1110	0.0000	是负的!加少恢复余参
+ 70	00.1011		引劑上0.
	00-1001		
+	01.0010	0.000	R,Q同专友科一匹
+(-4)	11.0101		
	00.0111	0.0001	R2>0,商9上1
-	00,1110	0.001	左宿-位
+(-4):	11. 0101		液lyl te数
	00.0011	0.0011	R320,商93上1
+	00.0110	0.011	左移一位
+(-4),	11.0101		Alyte \$4
	11. 9011	0.00110	R4 < 0, 商 4 上 D
+171	00.1011		加加快支
	00.0110		
<	00.1100	0.110	ЯĿ
+(-4)0	11.0101		
	00.0001	0.1101	Rs>0, ± 1
	余物.	I _{PA}	

(二) 原码不快支余数汽

·若Ri≥0,上商位 9i=1, 左移-位威厥数7, 得新余数 Ri+1.

·若Ri <0,上商位 ?i=0.将Ri +y 恢复余数, 左移1近城y得 Ri+i

関市可以 ・余数直接 左移一位 ・加阶級 y ·

町上 式稿 - 为 Ri+1 = 2Ri + (-1) 4· y .

Eg 2. [x] = 0.1001, [y] = 0.101. #[x] + [x].

24. [141] = 0.1011, [tyl] = 1.0101.

	除物R	荫 Q	
	00.1001	0.0000	ELABARTEN Ro=x
+(-4))c 11.0101		减少 比如
	011.1110	0.0000	RI<0, Lo, 9=C=7.
*	11.1100	0.000	同步左沿1位
+ yc	0 0.1011		
	100.0111	0.0001	R ₂ >0, E1.
←	00.1110	0.001	左移 1位
+(-4)	11.0101		2 lyl
	100.0011	0.0011	R3>0, E1
+	æ 5 0.0110	0.011	
+ (-y)c	11.0101		减 lyl
	0 11 . 10 17	0.0170	R4<0, E0
←	11.0110	0.011	
+ yc	00.1011		
	00.0001	9.1101	Rs >0,商上1.
	余和.	↑ A	