

作业20231021

姜俊彦 2022K8009970011

1.流程图

(无)

2.作业题

PPT: 程序语言设计 (5-1) 2023-10-21 Page: 60

1. $023 \ll 3 \wedge 6 | 0x14 = 0x9e$

首先计算的为移位运算, $023 \ll 3$ 得到 $0b10011000$;

然后计算的是按位异或, $02300 \wedge 6$ 得到 $0b10011110$;

最后计算的是按位或, $0b01001000110 | 0x14$ 得到 $0b10011110 = 0x9e$

2. $0x27 \& \sim 6 + 17 \gg 2 = 0x2$

首先计算的是按位取反运算符, $\sim 6 = 0xffffffff1 = -$

然后计算的是加运算符, 也就是 $-7 + 17 = 10$

然后计算的是移位运算, 也就是 $10 \gg 2 = 0b1010 \gg 2 = 0b10$

最后计算的是按位与运算, 也就是 $0x27 \& 0b100 = 0b00100111 \& 0b10 = 0x2$

3. $0x8265 \& (\sim 0 \ll 6) = 0x8240$

首先计算的是括号内的内容

括号内先计算按位取反, 即 $\sim 0 = 0xffffffff = -1$

然后计算移位运算, 即 $-1 \ll 6 = 0xffffffffc0$

最后计算按位与, 即 $0x8265 \& 0xffffffffc0 = 0x8240$

3.运行截图

(无)