清華大學 TSINGHUA UNIVERSITY 数学作业纸

班级：计01 姓名：[name] 编号：2020010869 科目：汇编 第 1 页

1. 0x FF FF FF 35 , 0x FF FF FE 91 , 0x FF FF FF D9.

2. 证明：(1) 当 $x>0$, $y>0$ 时，$x+y>0$

故 $[x]_补+[y]_补 = x+y = [x+y]_补$.

(2) 当 $x>0$, $y<0$ 时.（$x<0$, $y>0$ 同理）

$[x]_补+[y]_补 = x+(y+2^w) = x+y+2^w$

若 $x+y<0$，则结论成立.

若 $x+y>0$，则 $x+y+2^w = x+y \pmod{2^w} = [x+y]_补$，结论成立.

(3) 当 $x<0$, $y<0$ 时

$[x]_补+[y]_补 = (x+2^w)+(y+2^w) = x+y+2^{w+1}$

$= x+y+2^w \pmod{2^w} = [x+y]_补$.

由 (1)(2)(3) 知，结论成立