1. Gdb查看和输出结果相一致，结果存入下表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 变量 | x | y | z | c |
| 机器数 | 0xffff8000 | 0x20a | 0xfffa | 0x40 |
| 变量 | a | b | u | v |
| 机器数 | 0xbf8ccccd | 0x4025000000000000 | 0x4e932c06 | 0x41d26580b4800000 |

2.(1)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| a的存放地址(&a) | b的存放地址(&b) | x的存放地址(&x) | y的存放地(&y) |
| 0xbffff044 | 0xbffff048 | 0xbffff038 | 0xbffff03c |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 执行步数 | x的值(机器值，用十六进制) | y的值(机器值，用十六进制) | \*x的值(程序中的真值，用十进制) | \*y的值(程序中的真值，用十进制) |
| 第一步前 | 0xbffff044 | 0xbffff048 | 1 | 2 |
| 第一步后 | 0xbffff044 | 0xbffff048 | 1 | 3 |
| 第二步后 | 0xbffff044 | 0xffff048 | 2 | 3 |
| 第三步后 | 0xbffff044 | 0xffff048 | 2 | 1 |

(2) C:\Users\吴紫航\AppData\Roaming\Tencent\Users\401986905\QQ\WinTemp\RichOle\T6SYZR%V_(GX_823RF[GYED.png

原因：最后一次循环left和right是同一个值，都是4，同一个值的异或是0

3.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 输出True/False | 原因 |
| 语句一 | True | xd的值等于x的值，都是2147483647 |
| 语句二 | False | xf的值是2.1478365e+09，类型转换后xf！=x |
| 语句三 | False | Float是单精度，两者舍位后都是3.14159274 |
| 语句四 | True | Result1是1，因为f-f优先运算后是0，加上d后是1 |
| 语句五 | False | Result2是0，因为d+f运算后舍位还是f，f-f后是0 |

4.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 机器数  (十六进制) | 真值  (十进制) |  | 机器数  (十六进制) | 真值  (十进制) |
| x | 0x66 | 102 | y | 0x39 | 57 |
| ~x | 0x99 | -103 | !x | 0x00 | 0 |
| x & y | 0x20 | 32 | x && y | 0x01 | 1 |
| x | y | 0x7F | 127 | x || y | 0x01 | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 机器数  (十六进制) | 真值  (十进制) | OF | SF | CF | AF |
| x1 | 0x7FFFFFFF | 2147483647 | \ | \ | \ | \ |
| y1 | 0x00000001 | 1 | \ | \ | \ | \ |
| sum\_x1\_y1 | 0x80000000 | -2147483648 | 0  没有溢出 | 1  最高位是1 | 1  有进位 | 1  第3到第4位有进位 |
| diff\_x1\_y1 | 0x7FFFFFFE | 2147483646 | 0没有溢出 | 1  最高位是1 | 0  无进位 | 0  第4到第3位无借位 |
| diff\_y1\_x1 | 0x80000002 | -2147483646 | 0没有溢出 | 1  最高位是1 | 0  无进位 | 0  第4到第3位无借位 |
| x2 | 0x7FFFFFFF | 2147483647 | \ | \ | \ | \\ |
| y2 | 0X00000001 | 1 | \ | \ | \ |  |
| sum\_x2\_y2 | 0x80000000 | 2147483648 | 0没有溢出 | 1  最高位是1 | 1  有进位 | 1  第3到第4位有进位 |
| diff\_x2\_y2 | 0x7FFFFFFE | 2147483646 | 0没有溢出 | 1  最高位是1 | 0  无进位 | 0  第4到第3位无借位 |
| diff\_y2\_x2 | 0x80000002 | 2147483650 | 0没有溢出 | 1  最高位是1 | 0  无进位 | 1  第4到第3位有借位 |