**实验（一）1：计算机中的数据表示与计算实验**C:\Users\SUNYIN~1\AppData\Local\Temp\ksohtml3140\wps1.png

实验报告表1 数值型数据在计算机中的二进制实验记录表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 十进制整数分类 | 输入十进制整数  +32767~-32768 | 内存整型数据(16位) | 内存地址号 |
| 任意正整数 |  |  |  |
| 任意负整数 |  |  |  |
| 最大数 |  |  |  |
| 最小数 |  |  |  |
| 绝对值最小数 |  |  |  |
| 绝对值最大数 |  |  |  |

说明：本实验拟定为：①整数用两个字节存储，并负数只考虑原码；②实数用4个字节存储，其中阶码部分占一个字节。

实验报告表2 其他进制数据与二进制转化实验记录表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 其他进制 | 实验数据（正实型数据） | 二进制 |
| 十进制 |  |  |
| 八进制 |  |  |
| 十六进制 |  |  |

实验报告表3 数据的原码、补码和反码表示实验记录表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 正十进制数 |  | 负十进制数 |  |
| 原码 |  | 原码 |  |
| 反码 |  | 反码 |  |
| 补码 |  | 补码 |  |

实验报告表4 二进制算术运算实验记录表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 操作数一 | 操作数二 | 运算符 | 是否溢出 | 实验结果 | 正确结果 | 溢出对结果产生了什么影响？ |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

实验报告表5溢出实验记录表

|  |  |
| --- | --- |
| 问题 | 简要回答 |
| 什么时候出现溢出情况？ |  |

实验报告表6浮点数的小数点浮动实验记录表

|  |
| --- |
| 浮点数3.141592653589793238462643383279的小数点浮动，其阶码发生了怎样的变化？ |
|  |

实验报考表7 表示浮点数的二进制串中阶码位数改变实验记录表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 阶码位数 | 二进制数 | 精度 | 有效位 | 表示范围 |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |