第2章引例--问题引出

**下面的程序段是C++的程序段。**

**char c1, c2, c3, c4, c5; //8位补码表示的整数**

**// …… 此处对变量c1, c2, c3求值（或赋值）**

**c4 = c1 + c2 + c3;**

**c5 = c1 + c3 + c2;**

**//问题1：运行到此时，c5和c4一定会相等吗？**

**// （比如，c1=100, c2=60, c3=-80时）**

**float f1, f2, f3, f4, f5, f6; //32位短浮点数**

**// …… 此处对变量f1, f2, f3求值（或赋值）**

**f4 = f1 + f2 +f3;**

**f5 = f1 + f3 +f2;**

**f6 = f1 + f2;**

**f6 = f6 + f3;**

**//问题2：运行到此时，f5和f4一定会相等吗？**

**// f6和f4一定会相等吗？**

**int i1, i2, i3, i4; //32位补码表示的整数**

**// …… 此处对变量i1, i2求值（或赋值）**

**i3 = i4 = 0; //初值清0**

**if (i1<i2) i3=1;**

**if (i1-i2<0) i4=1;**

**//问题3：运行到此时，i4和i3一定会相等吗？**

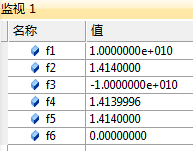
**问题1的例证数据：**

**c1 = 100;**

**c2 = 60;**

**c3 = -80;**

**---- c1, c2, c3无论取何值，计算结果c5和c4总是相等的。**

**问题2的例证数据：**

**f1 = 1e10;**

**f2 = 1.414;**

**f3 = - 1e10;**

**问题3的例证数据：**

**i1= -2147483640;**

**i2= 10000000;**

**8 54321**

**8 6790 余1**

**8 848 余6**

**8 106 余0**

**8 13 余2**

**8 1 余5**

**8 0 余1**

**54321. = (152061.)8 = (1 101 010 000 110 011.)2**