1. 程序的运行结果是“Actually, m1 + m2 is NOT larger than m\_max.”。这是因为int型变量的最大值是232-1，当两个232-1相加则会发生溢出，此时符号位会变为负的，两数相加的结果也会变为负数。
2. 区分大小端表示，大端表示：0x400320上的值为11，小端表示：0x400320上的值为23
3. 二进制形式：1100 0000 1010 0000 0000 0000 0000 0000

符号位：1，指数为：10000001=129，尾数为01000000000000000000000

因此数值为：(-1)^1\*(129-127)\*1. 01000000000000000000000=-101=-5

1. 1) Bias=2^2-1=3

2) Max=1.111\*2^3=1111(15)

Min= 0.001\*2^(-2)=0.00001=1/32

|  |  |
| --- | --- |
| 二进制表达 | 十进制数值 |
| [011] 000 | 1 |
| 111 000 | 17 |
| [110] 001 | 9 |
| [110] 010 | 9+1/2 |

3)

1. 不会永远成立，单精度浮点数float具有IEEE-754浮点格式的24位精度，只要整数值的精度更高，就会失去精度。