用C语言编写二进制数运算模拟程序

1. 编写整数加减法器：

设在main中有如下数组：

bool int1[4];

bool int2[4];

编写函数

int addsub(int int1[],int int2[],bool flag);

当flag为0时表示加法运算，当flag为1时表示减法运算，做4位的加减法运算，返回4位结果。在函数中必须要计算OF,CF,SF,ZF，并输出4个值，根据值输出是否产生了溢出，是哪一种溢出。

1. 编写浮点数加法器：

设在main中有如下数组：

bool float1[32];

bool float2[32];

编写函数

float addfloat(bool float1[],bool float2[]);

输出浮点数加法结果，在函数内部要求有保护位和舍入位并通过这两位判定是否舍入。

1. 编写无符号整数乘法运算器：

bool int1[4];

bool int2[4];

编写函数

int mul(int int1[],int int2[]);

在运算结束后，将高4位保存在int1中，低4位保存在int2中，返回是否溢出。