

一、

①if (a == 0 && b == 0 && c == 0 && d == 0)

②if (a != 0 && b != 0 && c != 0 && d != 0)或者 if(a*b*c*d!=0)

③ if ((a*b*c==0 &&d!=0)|| (a*c*d==0&&b!=0) || (a*b*d==0&&c!=0)||
(b*c*d==0&&a!=0))

④if (a == 0 && b == 0 && c == 0 && d == 0)

else 即为 a, b, c, d 至少有一个非零

⑤if(a*b*c*d==0 && (a*b*c!=0 || a*c*d!=0 || a*b*d!=0 || b*c*d!=0))

⑥if (a*b*c*d==0)

二、

unsigned char a, b, c, d;

①if (a + b + c + d == 0*4)

④if (a + b + c + d != 0*4)

三、

①a, b 均为零

可以用一个精度 (比如 10^{-8})

即 if(a< 10^{-8} &&a>- 10^{-8} && b< 10^{-8} &&b>- 10^{-8})

②

浮点数不能使用==或者!=, 但是 (应该) 可以使用>,<

即 if (a>b||a<b)