

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 ($a > b || a < b$)