判断符号是否相同

```
int x, y;
bool f = ((x ^ y) < 0); // 1 if the dif</pre>
```

判断是否为 2^x

```
int x;
bool f = (x & (x - 1) == 0); // 1 if is
```

集合枚举 (子集、超集、汉明距离)

```
// 所有非空子集
for (int i = 1; i < (1 << n); i ++) {
   for (int j = i; j; j = (j - 1) & i) {
       // j. is the sub of i.
}
// 所有超集
for (int i = 0; i < (1 << n); i ++) {
   for (int j = i; ; j = (j + 1) | i) {
       // j.
       if (j == (1 << n) - 1) {
          break;
       }
   }
// 从小到大汉明距离为it (集合中含有1的个数为...it) , y 为 x 的下一个
int x, y;
int t = (x | (x - 1)) + 1;
y = t \mid ((((t \& -t) / (x \& -x)) >> 1) - 1);
```