1. sort
2. binary search
3. two pointer
4. bfs dfs (queue, stack)
5. dynamic programming
6. bit operation

做題目時 須確定 for 迴圈結束後 **“需不需要再判斷一次”**

1. sorting 可能發生地方
2. 組成一個一個pair 或group 來達成目的
3. 題目有提到想要unique不重複的解 或是有限個數unique的解
4. stack 使用地方
5. 當序列有遞增 或遞減 或有高有低 可能需要stack來解
6. 題目有要求 求下一個 “next …bahbah” 可能需要用stack
7. XOR problem
8. 題目提到找到多餘的 **“1”** 個

Others coding attention !!!

1. <<= shift left, >>= shift right
2. 當 ~1 means 111111111111 31個1 後面為0 =>> -2
3. 當使用 迴圈做判斷時, 須想想 迴圈結束後 需不需要在再判斷一次

* Reshape the Matrix

(1) origin\_r \* origin\_c 的矩阵 reshape为 r\*c的矩阵，需要满足：   
origin\_r \* origin\_c=r\*c

(2)元素位置对应的关系   
如果将矩阵横向展开为一维数组，元素个数为n=origin\_r \* origin\_c   
在元素在一维数组中对应的位置i：   
原矩阵位置[i/origin\_c,i%origin\_c]   
新矩阵位置[i/c,i%c]