本次实验的解决方式：

显然本题中，只有对应位置全部相同的两行才能在k次翻转之后有机会同时变为全1（导通）状态。因此先遍历一遍整个矩阵，用哈希表把所有出现的行的排列情况存在一个类数组里，该类包含两个成员变量，一个是行的1和0的排列顺序，另一个是该顺序在矩阵中出现的总次数。

接下来，遍历这个数组，对于每一个元素，检查这一行中0的个数是不是小于等于翻转次数k，如果不是，说明不可能经过k次翻转变为全1，直接遍历下一个元素；如果是，再查看k-（0的个数）是不是偶数，如果是，就说明可以把多余的反转次数全部消耗在翻转同一列上，因为显然，翻转偶数次之后同一列的值不发生变化，那么这一行就可以经过k次翻转变为全1。对数组中所有的成员都进行这样的遍历，找到能被反转为全1并且相同行数最多的一个即为最大导通数。

---优化-在前一个版本中，最后一次需要遍历全部的记录行排列情况的数组，因此做出优化，在读入行排列情况的时候，根据0的出现次数将其排入奇数组和偶数组中，这样在最后一次遍历的时候，对于k为偶数的情况，只需要遍历偶数组，对于k为奇数的情况，只需要遍历奇数组。这样不但减少了遍历次数，还减少了遍历过程中对k除去该行中0的个数之后剩余的反转次数是否是偶数的判断。