1 随机生成N个1至100的整数，N由用户给定，程序输出出现次数最多的整数及其出现次数。如果有多个并列最多，需要输出全部最多的整数。（20分）

2 求给定字符集中所有字符的全部组合。首先从文件“data.txt”中读取字符集，并识别出字符集中的每一个字符。假设字符集的总字符数为n，利用这个n个字符组成长为n的字符串。其中每个字符均可重复使用，每个字符串中也不必包含全部字符。试求出所有长为n的字符串集合。最后将所求的的集合写入文件“result.txt”中。（30分）

程序输入输出样例

– data.txt中的内容为

@#

– result.txt中的内容为

@@

@#

#@

##

1. 学会用eclipse debug
2. 怎么从toggle point开始
3. 搞明白为什么那个会停止
4. 程序不对接着改（已解决）
5. 为什么没有output.txt（有，是没找到）
6. 没有考虑字符重复的情况，对比答案

3 设计一款如下图所示的游戏，游戏一方使用左键点击，代表在该位置放下棋子O，另一方用右键点击，代表在该位置放下棋子X，当其中一方的棋子三个相连（包括横竖斜），则该方胜利。并给出该方胜利提示（50分）。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| X | O | O |
| X | X | O |
|  |  | X |

1. 把图形简化成数字
2. 判断图形改为判断数字的相连