1.分解质因数，例：90=2\*3\*3\*5

2.在2000以内证明哥德巴赫猜想（任何一个偶数都可以用两个质数之和表示）

3.输入一个字符串,打印出该字符串中字符的所有排列。例如输入字符串abc,则打印出由字符a,b,c所能排列出来的所有字符串abc,acb,bac,bca,cab和cba。要求：输入字符串长度不超过9(可能有字符重复,字符只包括大小写字母）。

4.用列表和不用列表两种方式打印杨辉三角

5.找出无重复字母的最长子串

6.打印九九乘法表，并保存到文件中（txt）

7.小猴子第一天摘下若干桃子,当即吃掉一半,又多吃一个.第二天早上又将剩下的桃子吃一半,又多吃一个.以后每天早上吃前一天剩下的一半另一个.到第10天早上猴子想再吃时发现,只剩下一个桃子了.问第一天猴子共摘多少个桃子？

8.模拟试卷的最后一题