

考试时间 2 hours

一、15 分

斐波那契数列为：1，1，2，3，5.....

请输入一个 n，要求输出斐波那契数列的第 n 项（要求用递归）

二、25 分

蛇形矩阵，是由 1 开始的自然数一次排列成的 $N*N$ 的正方形矩阵，请输入一个 n，要求输出宽度为 n 的蛇形矩阵，例如：

【输入】

3

【输出】

1 2 3

6 5 4

7 8 9

【输入】

6

【输出】

1 2 3 4 5 6

12 11 10 9 8 7

13 14 15 16 17 18

24 23 22 21 20 19

25 26 27 28 29 30

36 35 34 33 32 31

三、30 分

任意一个偶数都可以拆分为两个素数之和，请输入一个偶数，然后将其写成两个素数之和的形式，若有多种结果时，分行输出结果，例如：

【输入】

10

【输出】

10=3+7

10=5+5

四、30 分

求最大子序列的和，输入一系列的整数，求出该序列中的最大连续子序列的和，并输出该子序列的首尾位置，例如：

【输入】

1 -3 7 8 -4 12 -10 6

【输出】

23 3 6