

2019暨南大学计算机上机真题（回忆版）

1、

【题目】：

输入一个整数 n ，通过递归打印其阶乘 $n!$

【例子】：

$n = 0, n! = 0$

$n = 1, n! = 1$

$n = 5, n! = 120$

2、

【题目】：

输入一个字符串，判断其是否为回文。打印 *Yes* 或 *No*

【例子】：

aabb No

abba Yes

a Yes

3、

【题目】：

输入格子的个数 n ，三种红黄蓝颜色填满连续的 n 个格子，相邻格子的颜色不一样，首尾的颜色也不一样，给出满足要求的方案个数。

【例子】：

$n = 1$ 输出 3

$n = 2$ 输出 3

（貌似是HDU的OJ题目，可以上去找一下其他的测试用例 <http://acm.hdu.edu.cn/>）

4、

【题目】：

给定数组arr，返回arr的最长递增子序列。

【例子】：

arr=[10,22,9,33,21,50,41,60,80],返回的最长递增子序列为[10,22,33,41,60,80]长度为6。