Excel考试题

注意事项：

* 题目尽量独立完成，在电脑上操作，可查资料。
* 能够达到最终要求效果即可，具体手段不限，最终可大家互相印证不同的方法哪种更好。
* 全部完成全体一起演示自己的成果，大家评分。达到效果即可得80分，超出期望（如比要求的效果更好看或实现方法比其他人简单高效）可得更高分。

1. 数据处理（原始数据在“数据处理.xlsx” 的“部门全名称”表中）
   1. “部门全名称”表数据有重复，去掉重复项。
   2. 有些部门名称含“禁用”标记，将这些记录移到一个“禁用部门”表中，其他正常的部门继续处理。
   3. 部门全名称的格式：维动网络||职能部门>信息管理部，这里“维动网络”是公司名，“职能部门”是一级部门，“信息管理部”是二级部门。要求将部门全名称拆分为公司、一级部门、二级部门几列，可以单独筛选。类似以下效果。不存在一级部门、二级部门的数据，这两列留空即可。

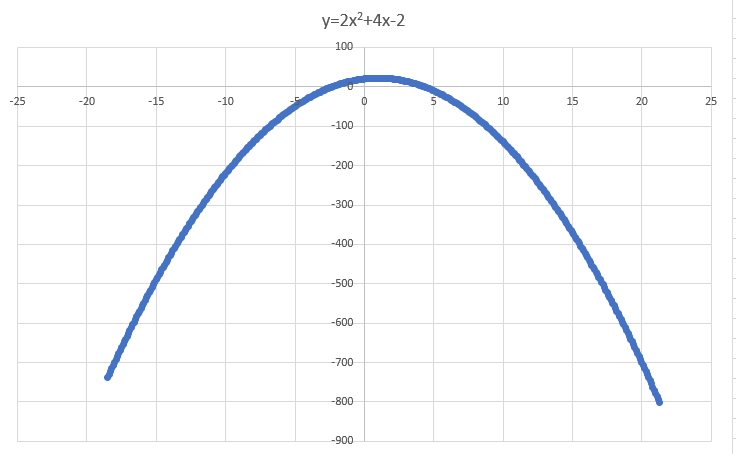


* 1. 所有职能部门的数据行（即一级部门是“职能部门”），将背景色标为蓝色。
  2. 按公司名、一级部门、二级部门排序。
  3. 在“部门负责人”表中，按照二级部门名称对应，把部门负责人的名称取到正在处理的部门信息表中，放在“二级部门”列之后。这样部门全名称可与部门负责人对应。如果按二级部门找不到负责人，则显示“空缺”。类似以下效果。

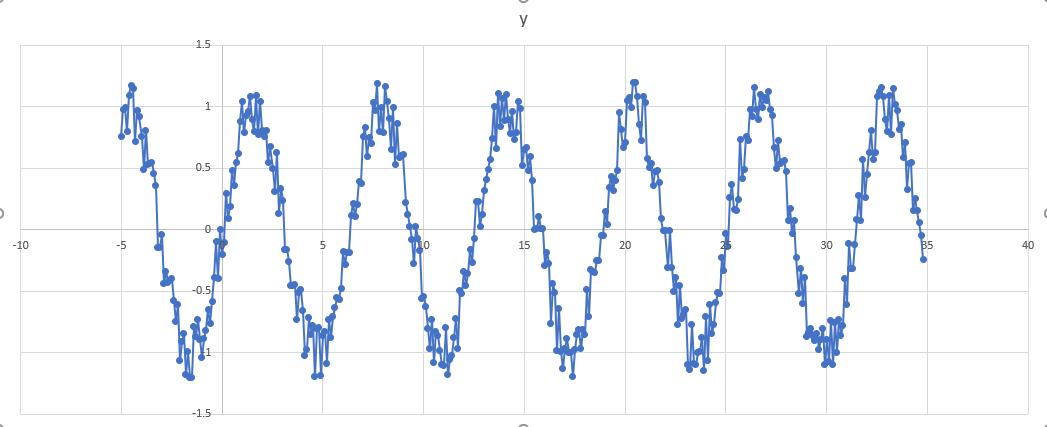


* 1. 广州HR需要招聘空缺的部门负责人职位。在负责人右边增加一列“待招聘（广州）”，如“负责人”列为“空缺”且公司名含“广州”，则显示Y，否则留空。

1. 图表
   1. 画出y=2x2+4x-2的函数图像，类似以下效果。要求看到抛物线顶点。



* 1. 画一条，效果类似下面。提示：可以正弦波为基础，加入随机扰动实现（或有更好方法可尝试）。



1. 动态数据源：动态读取信贷系统测试数据库（123.206.109.55）中bi\_rates表的记录，用数据透视图统计各渠道的最高逾期利率、最低逾期利率（对应OVERDUE\_INTEREST\_RATE字段），各渠道出现的次数（有多少条记录）并用饼形图展示。类似以下效果。

【Excel考试用的数据库：

旧信贷系统测试库

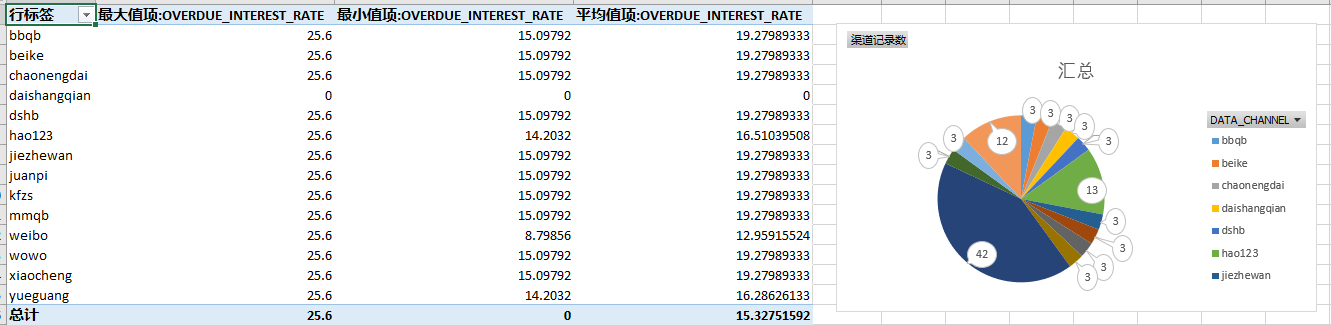
host: 123.206.109.55

user: uxiaodai

password: l6D@Yhptb5ftjny7Z

port:3306

database:xiaodai】



1. 【开发专用】VBA
   1. 写一个自定义函数IsPrimeNumber，能够判断一个单元格的数是否一个质数（素数），如是则返回TRUE，如非数字或不是质数则返回FALSE。质数的定义自己查中学课本。
   2. 写一个宏，执行后将把“Sheet1”表格里面的A1:E5区域的所有质数的单元格背景色标为黄色。重用上题的函数，不要重复实现相同逻辑。