

冯婷婷

1. 用函数 `sequence` 创建整数序列 (1 2 3 4 5 6 1 2 3 4 5 6 7 8 9)
2. 应用题 (设置相应变量)
 - a 一辆旅游车在平原和山区各行了 2 小时, 最后到达山顶。已知旅游车在平原每小时行 50 千米, 山区每小时行 30 千米。这段路程有多长?
 - b 学校准备发练习本, 发给 15 个班, 每班 144 本, 还要留 40 本作为备用。学校应买多少练习本?
 - c 车间原计划每天生产 15 台机器, 24 天就可以完成, 实际每天生产 18 台, 实际只要几天就可以完成任务?
 - d 一只熊猫一天要吃 15 千克饲料, 动物园准备 24 袋饲料, 每袋 20 千克, 这些饲料够一只熊猫吃 30 天吗?
- 3 创建一个数据框, 使得第一列 `name` 为“zhangsan, lisi, wangwu”第二列 `gender` 为“male, female, male”第三列 `score` “88, 90, 75”; 之后将第三列的数据由 `numeric` 变为 `character`

刘京明

1. 利用 `seq()` 函数生成 [1, 3, 5...99] 和 [2, 4, 6...100] 两串数字, 并将两串数字合成一组两行矩阵, 数字顺序为从上到下 (非 `byrow`)。
2. 学生名字为 a、b、c、d, 性别为 F、M、M、F, 成绩为 90、91、89、92, 将三组信息合成表格, 并利用 `if` 和 `for` 找出成绩大于等于 90, 且性别为 F 的学生并输出她的全部信息。
3. 接上题, 已知一学生的名字为 x, 性别为 M, 成绩为 100。将他的信息用 `cbind/rbind` 添加到表格的中间, 即在 a、b 和 c、d 的中间。

刘绍思

name	math	Chinese
zhangsan	98	90
lisi	95	88
wangwu	85	85
xiaoming	78	75

上述是张三，李四，王五，小明的期末考两门成绩

- 1、先构造数据列，有三列分别是 name, math, Chinese, 得知上述四位的英语成绩分别为 85, 94, 96, 88, 利用 cbind 函数在数据框中加上一列。
- 2、现在需要将这些科目的成绩进行加和，并进行排名，在数据框后加上一列总分，并进行排名。
- 3、分别对单科进行删选，分别删选出单科在 90 分以上的同学并保存在三个数据框中。

周娅

- 1、张三 18 岁, 89 分。王五 19 岁, 90 分。李四 18 岁, 100 分。找出三人成绩大于等于 90 分的人的年龄发现成绩是否和年龄有关。
- 2、张三语文 98, 数学 78. 王五语文 87, 数学 89. 李四语文 90, 数学 100. 建立数据框。然后求得三人语文数学的平均分并将总成绩并入原有数据框内。
- 3、
 1. 将 5 赋值给 n 并判断 n 是否小于 5
 2. 用函数表示 1 循环 100 次并输出结果。
用 sep 函数表示 (1, 3, 5, 7...99)
最终结果命名为 a
 3. a 表示什么? Vector 还是 Factor?
 4. 将 a 转化为字符串的形式。

刘诗佳

- 1、某班要在三名同学中选出一名代表去参加数学竞赛，三名同学的三次历史成绩分别为：新一：77，97，96；小兰：83，99，88；柯南：90，89，91；并给出理由。
- 2、现在有变量 fruit，本来预备将其赋值为："apple"，"banana"，"orange"三个变量,但是意外把"banana"输错成"banan"，已经经过了多次操作，各项都发生了变化，应该如何改正？
- 3、根据第一题构建数据框，加上第四次模拟考成绩：新一：89，小兰：91，柯南：92，并画出三人四次成绩变化的趋势图。

吴仪

- 1、一次考试有张三、李四、王五、赵六共四人参加，成绩分别为 68、55、93、81，年龄：18、18、19、18，性别为男、女、男、男
 - a、将上述数据做成一张表
 - b、将王五的成绩改为 77
 - c、按成绩由高到低排列后，将行名改为：第一名、第二名、第三名、第四名。
- 2、一个质量为一千克的物体从 5 米高的楼上落下，用时 1 秒，求当地的重力加速度是多少。若是 2kg\3kg\4kg...请写一个函数表示。
- 3、写一个 2 行 3 列的矩阵，填充 5~10，
将表格第一行第二列的数值改为 8
删除表格

吴珂

，小明挖了 2 棵树，小红挖了 5 棵树，小刚比小红挖的少，比小明挖的多，小刚可能挖了多少棵树？

2，挖够 3 棵树可以得到一朵小红花，判断谁能得到小红花？

3，一只猪每天吃 10 顿饭，100 只猪 50 天会吃掉多少顿饭？

吴霞芬

请将 1、2 题中的数字保存到变量中，并通过加减乘除等运算符得到结果，保存到一个变量中。

1、甲数比乙数大 9，两个数的积是 792，求甲、乙数分别是多少？

2、某国参加某一届奥运会的男运动员 138 人，女运动员比男运动员的 2 倍少 7 人，问男、女运动员一共多少人？

3、用函数 rep 来创建 20 个相同的字符型向量。

向凌君

- 1、制作一个数据框取名叫“swimming scores in Olympic”，第一列变量名为“姓名”，从上到下依次为“SunYang”、“Phelps”、“Horton”，第二列变量名为“名次”，从上到下依次为“champion”、“second winner”、“loser”
- 2、在上述数据框中添加变量一列名为“国籍”的变量，依次为“China”，“US”和“Stupid Austrilia”
- 3、如表 1. 2004 年-2008 年奥运会女子乒乓球比赛参加选手

2004 年	2008 年	2012 年	2016 年
王楠	王楠	李晓霞	李晓霞
张怡宁	张怡宁	丁宁	丁宁
金香美	福原爱	福原爱	福原爱
福原爱	冯天薇	冯天薇	金宋依

请把该表导入 R 并找出每一届奥运会都参加的选手名字，并把名字改成“爱酱”~