艾伦试验.txt

在艾伦认知水平 (ACL) 研究中，David 和 Riley (1990) 调查了 ACL 测试分数与精神病理学水平之间的关系。他们收集了医院精神病科 69 名患者的以下数据 (allentest.txt)：

响应y = ACL 分数

潜在预测因子x 1 = Shipley Institute of Living Scale 的词汇量（“Vocab”）分数

潜在预测因子x 2 = Shipley Institute of Living Scale 的抽象（“抽象”）分数

潜在预测因子x 3 = 符号数字模式测试（“SDMT”）得分

酷心.txt

一个例子：兔子心脏病发作。当心肌缺氧时，组织就会死亡并导致心脏病发作（“心肌梗塞”）。显然，冷却心脏可以减少心脏病发作的程度。然而，尚不清楚降温是否仅在流向心脏的血液受限之前发生才有效。一些研究人员 (Hale, et al , 1997) 假设冷却心脏可以有效减少心脏病发作的规模，即使它发生在血流受限之后。为了验证他们的假设，研究人员对 32 只心脏病发作的麻醉兔子进行了实验。研究人员建立了三个实验组：

动脉阻塞5分钟内心脏降温至6 ℃的兔子（“早降温”）

动脉阻塞后25分钟内心脏冷却至6ºC的兔子（ “晚期冷却”）

3.心脏完全没有冷却的兔子（“不冷却”）

在实验结束时，研究人员测量了32 只兔子中每只兔子的梗塞（即受损）区域的大小（以克为单位）。但是，正如您可以想象的那样，红心的大小存在很大差异。兔子的梗塞面积之所以大，可能只是因为它的心脏比较大。因此，为了调整心脏大小的差异，研究人员还测量了 32 只兔子中每只兔子的梗死风险区域的大小（以克为单位）。

有了他们的测量结果 (coolhearts.txt [1])，研究人员的主要研究问题是：

梗塞风险区域的大小时，三个治疗组（不降温、早期降温和延迟降温）的梗塞区域平均大小是否不同？

大小.txt

大脑大小和身体大小研究：

回想一下，iqsize.txt [6]数据集包含基于改进的 Wechsler 成人智力量表的表现 IQ ( y = PIQ )分数的智力数据，基于 MRI 扫描计数的大脑大小 ( x 1 = brain ) （以计数/10000 的形式给出），以及38 名大学生的身高（ x 2 =身高）和体重（磅）（ x 3 =体重）。

秘鲁.txt

n = 39 名从农村高海拔地区迁移到城市低海拔地区的秘鲁人的血压相关的变量(peru.txt [8] )。该数据集中的变量是：

Y = 收缩压

X 1 = 年龄

X 2 = 市区年数

X 3 = X 2 / X 1 = 城市地区的生活比例

X 4 = 重量（公斤）

X 5 = 高度（毫米）

X 6 = 下巴皮褶

X 7 = 前臂皮褶

X 8 = 小腿皮褶

X 9 = 静息脉率

实物.txt

对于n = 55 名大学生，我们有以下五个变量的测量值 (Physical.txt [9] )：

Y = 高度（英寸）

X 1 = 左前臂长度 (cm)

X 2 = 左脚长 (cm)

X 3 = 头围（厘米）

X 4 = 鼻子长度（厘米）