非参检验

- ◆参数检验和非参数检验
- ◆参数检验对所分析的数据要求比较苛刻:
 - >样本来自正态分布的总体
 - ▶等距以上数据

非参数检验的特点

◆ 优点:

- 1. 不需要考虑原来的总体分布
- 2. 小样本的最佳选择功能
- 3. 可处理等级水平的数据
- 4. 可处理名称变量的数据

◆ 缺点:

- 1. 功效低
- 2. 不能检验方差分析模型中的交互作用

非参数统计分析

- ◆1.单一样本差异性检验
 - >卡方拟合度
 - >二项式检验
 - >游程检验
 - ≻K-S检验
- ◆2.两样本差异性检验
 - > 独立样本
 - ▶相关样本
- ◆3.多组样本的差异性检验

卡方拟合度检验

• 例1: 想了解大学生参与社团活动的偏好是否有所不同? 抽取500名大学生

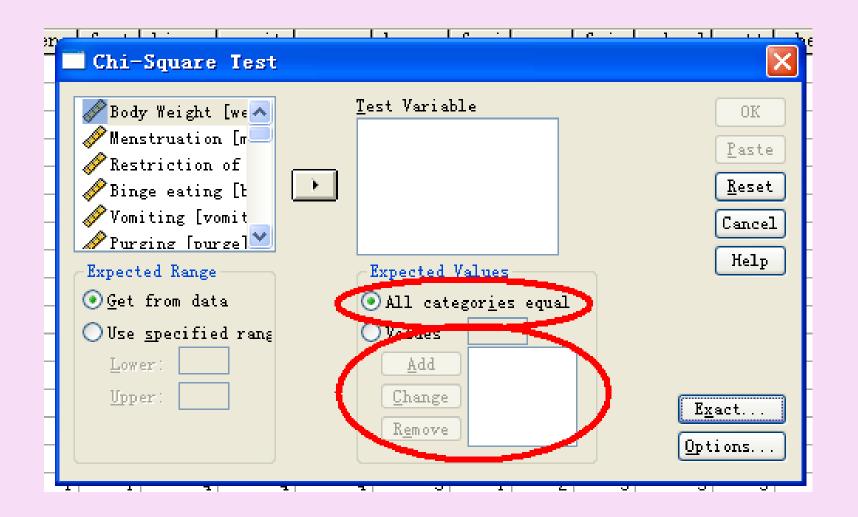
社团 类型	服务性	康乐性	学术性	体育性	艺术性
人数	125	149	75	98	53

◆Analyze : suare

Nonparametric Test Chi-

◆建立数据文件

◆在统计分析之前先要对变量freq进行加权 处理!



◆练习1:

- ➤ 欲了解企业一年内出现的次品数是否均匀分布在一周的 五个工作日中,随机抽取134件次品的记录如下表所示
- ➢问该企业一周内出现的次品数是否均匀分布在一周的5个工作日中。

工作日	1	2	3	4	5	
次品数	36	32	16	15	35	

非参数统计分析

- ◆1.单一样本差异性检验
 - > 卡方拟合度
 - >二项式检验
 - >游程检验
 - ≻K-S检验
- ◆2.两样本差异性检验
 - > 独立样本
 - □Mann-Whitney U检验
 - >相关样本
 - □Sign 符号检验
 - □Wilcoxon符号等级检验
- ◆3.多组样本的差异性检验

二项分布检验

- ◆例1: 一位研究者在研究紧张对人的影响的实验中,从18 名学生中随机挑选9名先学A方法,后学B方法; 另9名先 学B方法, 后学A方法。
- ◆他的实验预期是,紧张不会导致记忆后退,即被试不会回 退到用先学的方法打结。
- ◆经过一段时间后,在某天进行了一次紧张的4小时单科结业考试之后的夜里,突然要求每个学生打这种结。

以上内容仅为本文档的试下载部分,为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文,请访问: https://d.book118.com/96805212212 6006101