1. 我们的自变量是什么?因变量是什么?

自变量: 颜色单词和单词颜色是否全等或不等

因变量: 读出这些单词所花费的时间

2. 此任务的适当假设集是什么? 你需要以文字和数学符号方式对假设集中的零假设和对立假设加 以说明,并对数学符号进行定义。你想执行什么类型的统计检验?为你的选择提供正当理由 (比如,为何该实验满足你所选统计检验的前置条件)。

大脑阅读速度是否受全等或不等字母的影响?

Ho: Mc=MI,阅读等3日和答别的环场时间相等 Ho: Mc = MI,阅读全等3日和答为日的平场时间不相思

这是相依非独立样本的t检验(Dependent t-test for paired samles),不知道总体参数,同一组人在两种不 同情况的测试。

3. 报告关于此数据集的一些描述性统计。

$$\overline{X}_{c} = 14.0\overline{S}$$
 $X_{D} = X_{C} - X_{I}$
 $\overline{X}_{I} = 22.02$ $\overline{X}_{C} - \overline{X}_{I} = -7.96$
 $\overline{X}_{O} = -5.23$ $S_{D} = 3.56$
 $cH = n-1 = 23$

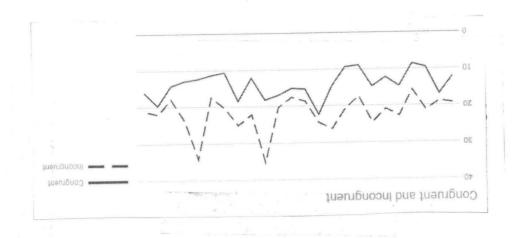
4. 提供显示样本数据分布的一个或两个可视化。用一两句话说明你从图中观察到的结果。

可视化图见超, Time (Incongruent) > 7ime (Congruent)

5. 现在,执行统计测试并报告你的结果。你的置信水平和关键统计值是多少? 你是否成功拒绝零 假设?对试验任务得出一个结论。结果是否与你的期望一致? $t = \frac{\overline{x_c} - \overline{x_z}}{Sem} = \frac{-7.96}{3.56/\sqrt{24}} = -10.96 < -2.069 \int_{-0.015}^{-0.015} \frac{0.005}{2.069}$ t (23) = - 10.96, P<0.0001, two-ta

The difference is extremely statistically significant, 读空管保管注目时间的名字回。 d=-2.24, r=0.84 95 CI =1-9.46,-6.46),邻沿置信返间,读全等单词要为 9.46到 6.46分钟。

桃配光粉草



+