统计学：决策的科学项目

1. 我们的自变量是什么？因变量是什么？

自变量：说出列表词汇所用的颜色

因变量：说出列表所有词汇颜色所用的时间

1. 此任务的适当假设集是什么？你想执行什么类型的统计测试？为你的选择提供正当理由。

零假设（Ho）：一致文字条件与不一致文字条件下，说出列表词汇所用时间相同。

对立假设（Ha）：相比不一致文字条件下，一致文字条件下，说出列表词汇所用时间要短。

统计测试类型：相依样本的单尾t测试。

理由：两种测试类型的样本是同样的受试者，所以采用相依样本测试；而且并不知道总体参数，所以采用t测试；再加上常识--相比不一致文字条件，一致文字条件，说出列表词汇所用时间要短，因为我们文字信息带给我们的是颜色一致信息，所以采用单尾测试。

1. 报告关于此数据集的一些描述性统计。包含至少一个集中趋势测量和至少一个变异测量。

一致条件：X1 = 14.05

1. 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。
2. 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？
3. 可选：你觉得导致所观察到的效应的原因是什么？你是否能想到会取得类似效应的替代或类似任务？进行一些调查研究将有助于你思考这两个问题！