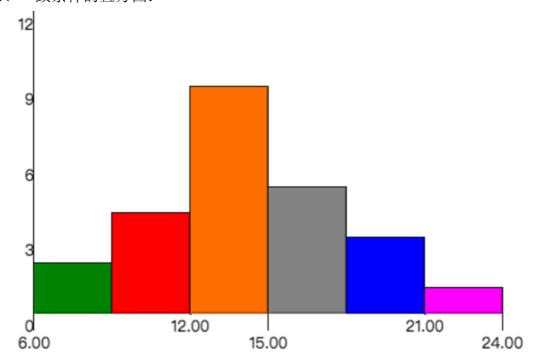
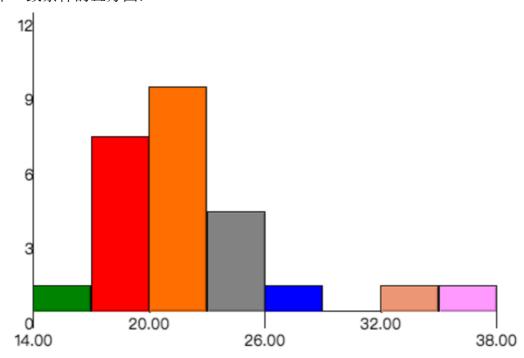
- 1、自变量文字的油墨颜色,因变量是说出同等大小的列表中油墨颜色名称的时间。

因为两个样本之间是独立的,我选择检验类型是双样本的 independent t-test。

- 3、一致文字条件:均值为 14.05,中位数为 14.36,众数没有,如果忽略小数点或者画图,众数在 12 这个区间,方差为 12.14,标准偏差为 3.56 不一致条件:均值为 22.02,中位数 21.02,众数在 20 这个区间段,方差为 22.05,标准偏差为 4.80
- 4、一致条件的直方图:



不一致条件的直方图:



从上图,可以知道一致条件时主要集中在 9~21, 其中以 12~15 区间段最多,它 呈现正态分布; 而不一致条件则主要集中在 17~26, 其中以 20~23 区间段最多,呈偏斜分布。

- 5、 计算出来的 SE = 5.97,t = -1.33,对应的 p 值为: 0.1966,与 α =0.05 比较,在临界范围之外,拒绝对立假设,接受零假设,所以一致条件与不一致条件没有显著差异。与我所期望的不一致,我以为会有显著差异。
- 6、原因是当不一致时,脑海中有文本单词、油墨颜色两个内容,文本单词的不一致影响了说出油墨颜色。