

Stroopdata 项目计算过程

一致性耗时	不一致性耗时
12.079	19.278
16.791	18.741
9.564	21.214
8.630	15.687
14.669	22.803
12.238	20.878
14.692	24.572
8.987	17.394
9.401	20.762
14.480	26.282
22.328	24.524
15.298	18.644
15.073	17.510
16.929	20.330
18.200	35.255
12.130	22.158
18.495	25.139
10.639	20.429
11.344	17.425
12.369	34.288
12.944	23.894
14.233	17.960
19.710	22.058
16.004	21.157
1.求均值	
Con	14.051
Incon	22.016
2.中位数	
Con	14.357
incon	21.018
3.差异均值	

	7.965
4.范围	
Con	13.698
incon	19.568
5.iqr计算	
<a href="http://www.ab126.com/shuxue/3543.html">http://www.ab126.com/shuxue/3543.html</a>	
con	4.686
incon	5.517
6.标准偏差	
con	3.559
incon	4.797
7.差异值的平均值	
d均值	7.965
8.使用函数求差异值的标准偏差	
	4.865
9.求差异值的标准误差	
	0.993
10.计算t统计量	
	8.021
11.通过t-table查找t-critical	
	
P值=(0.05/2)=0.025	
自由度 = (24-1)=23	t-critical= 2.069
12. 查找95%置信区间	
置信区间下限	置信区间上限
5.910	10.019
13. $r^2$	
	0.737

14. Cohen's d	
	1.637
15.结论	
t统计量>t-critical	拒绝零假设

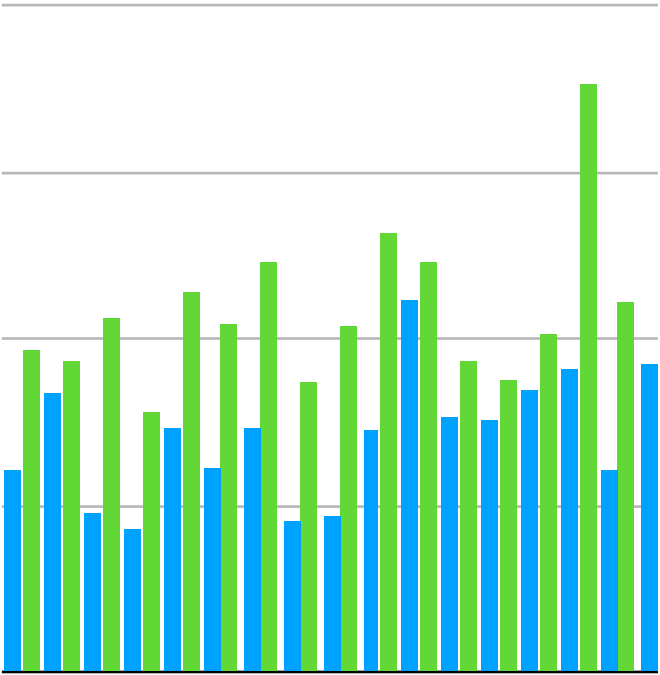
差异值	差异之的偏差	求差异值的标准偏差
7.199	0.587	4.865
1.950	36.180	
11.650	13.579	
7.057	0.824	
8.134	0.029	
8.640	0.456	
9.880	3.667	
8.407	0.195	
11.361	11.533	
11.802	14.723	
2.196	33.281	
3.346	21.335	
2.437	30.559	
3.401	20.830	
17.055	82.628	
10.028	4.256	
6.644	1.745	
9.790	3.331	
6.081	3.549	
21.919	194.714	
10.950	8.910	
3.727	17.961	
2.348	31.551	
5.153	7.907	



$d = \frac{\bar{d} - \mu}{S}$		

手动计算样本标准偏差(非主要部分)		40.000
3.889	3.559	
7.508		
20.133		30.000
29.387		
0.382		
3.287		20.000
0.411		
25.644		
21.623		10.000
0.184		
68.509		
1.555		0.000
1.044		
8.283		
17.214		
3.690		
19.749		
11.642		
7.328		
2.829		
1.225		
0.033		
32.024		
3.814		

一致性耗时
不一致性耗时








生耗时

