# 计算机学院大二第一学期成绩分析(2017)

#### by kanch

<u>kanchisme@gmail.com</u> 成信匿名墙: http://anonfeed.xyz

### 引言

该分析全程通过简单得不能再简单的 Python list 基本操作 + Google Sheets 完成。

另外,挖掘维度不够,除了选修影响绩点那里涉及到计算之外,其它的都是简单的 对比统计。

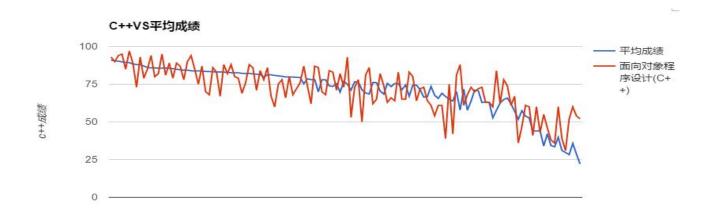
还有个,由于成绩里面没有选修课程资料,无法分析哪些老师水还是不水以及详细 贡献情况。

数据集以及用于分析的 Python 脚本可以在这里得到: <a href="http://pan.cuit.edu.cn/share/Rlo4WbFF">http://pan.cuit.edu.cn/share/Rlo4WbFF</a> (提取码: zXRF)

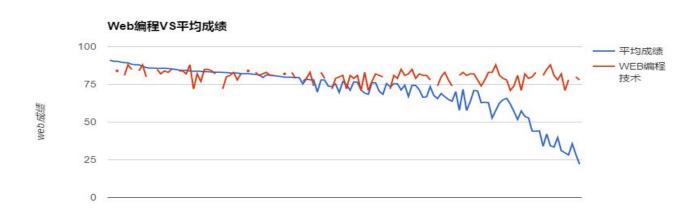
#### 包含数据

- 平均成绩与各科目之前的关系
- 专业课程(C++/工程实践/数据结构)三者关系
- 选修课程(专业选修+公共选修)对绩点贡献情况
- 每位同学的最高得分课程与最垃圾课程
- 选了 Web/3+1/李莉丽的那些同志
- 李莉莉班级的数据结构/工程实践和卿静班级的成绩对比

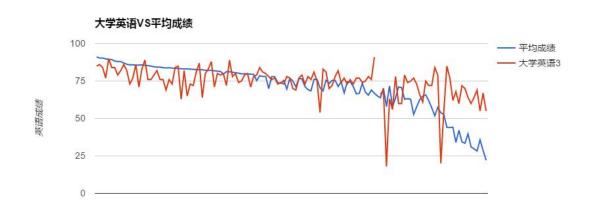
## 平均成绩与各科目之前的关系

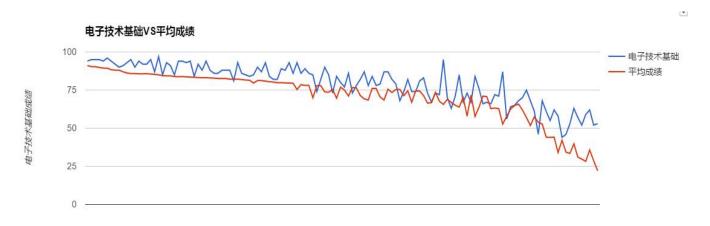


C++和平均成绩基本相关,说明,C++对平时成绩

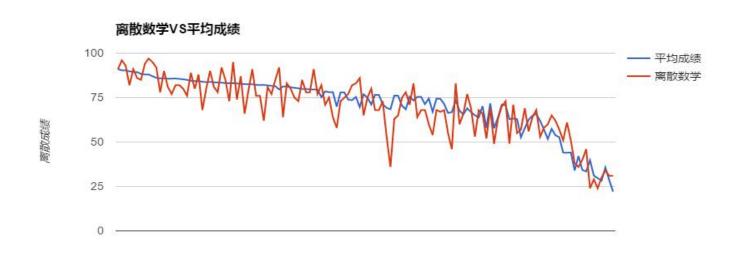


Web 课程可没有拖大家后腿,不过值得一提的是,Web 选择的人数前半段偏少,平均成绩低的反而偏多,可以说明 web 拖了后面部分人的平均成绩(稍后会有详细情况)



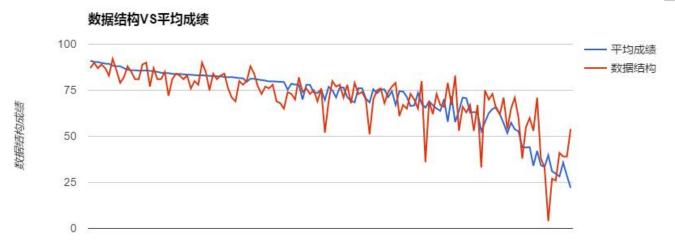


嗯,,,,电子的给分真是一个字:赞,几乎每一个人都在平均成绩之上,不过,虽然是这样的,后半块的人还是没有被电子拉上平时成绩。



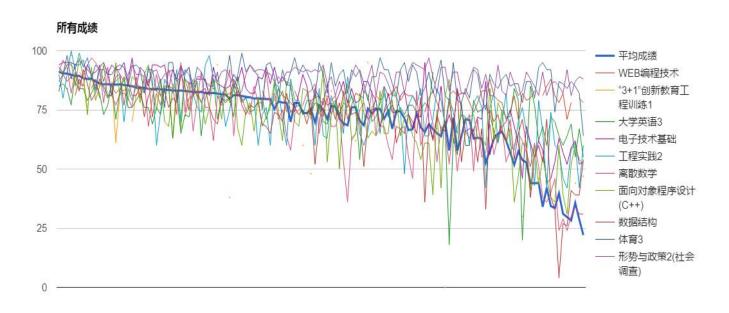
离散数学可以说是和平时成绩相关性最大的一个了,我觉得,通过离散数学,真的可以看出平时的学习状态。

离散数学明显的影响了平时成绩。



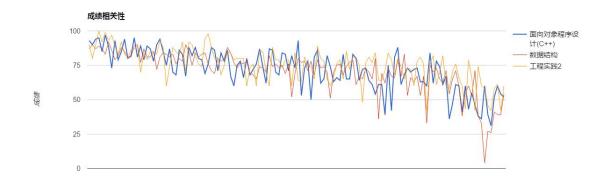
数据结构是除 C++和离散数学之外最后一个影响平时成绩的,其实,坦白地讲,其他科目,从上面的统计图可以看出,除了那些特别特别\*\*的,其实大家都是一样的,拼的主要就是离散数学, C++,数据结构;

哦,对,还有选修。。。。。。数据不足,无法分析哈哈哈哈。



最后,是所有成绩(除了公共选修)的折线图,加粗的为平均成绩。还是很有几门大家都是一样的啊。

## 专业课程(C++/工程实践/数据结构)三者关系



大意就是,嗯,编程能力弱(C++)的,在其它两方面也弱(这里的弱是相对的,假设你进校时好无先验知识。)

虽然,数据结构是文科,可是把,还是有一定的影响。

### 选修课程(专业选修+公共选修)对绩点贡献情况

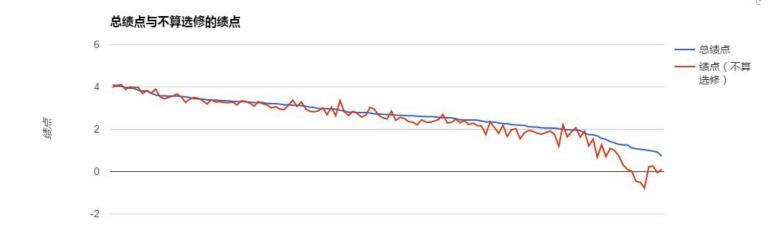
接下来的分析是除去选修(专业选修+公共选修)之后的绩点情况,这样大家可以看出选修课帮了自己多少。

绩点算法来源学生手册,经过测试,为正确的,算法如下:

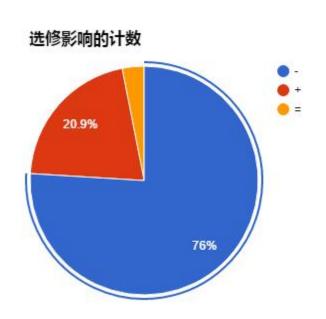
$$GPA = rac{\sum_{k=0}^{n} (Score(Xk) - 50) * 0.1 * Credit(Xk)}{\sum_{k=0}^{n} Credit(Xk)}$$
 k 第 k 门课程,

n为已选总课程数量

不过话又说回来,这个分析不是用来让你说啊啊啊,那个选修好那个什么什么,拖我绩点,,,23333,,,,,自己选的选修,含着泪也要\*完。



首先看上面那张图,对于大多数人,在剥掉选修后绩点基本都下降,差值不过 0.3,不过这没什么的,正式场合又不是看这个绩点。



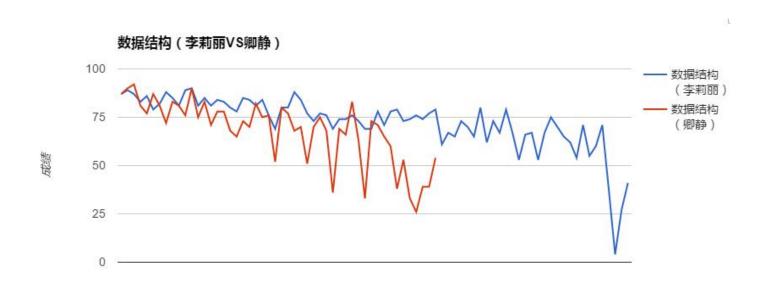
总的说来,大概有 26 个人,居然因为选修课拉低了绩点,也是 666666666 其它的都比较正常,我觉得选修增加绩点才正常,这说明,我们学校的选修真的好水, 老师要不要严厉一点试试。

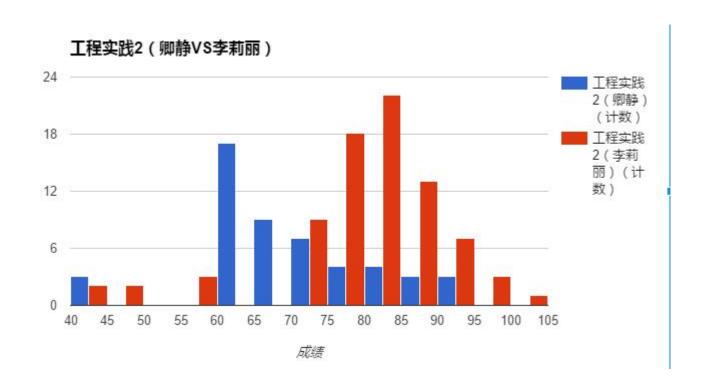
### 选了 Web/3+1/李莉丽的那些同志

学号	姓名	性别	实获学分	学分绩点
2.02E+09	赵矜焱	男	28	3.93
2.02E+09	成诗意	女	28	3.62
2.02E+09	冯李逍	女	28	3.57
2.02E+09	文一舟	女	28	3.57
2.02E+09	梁晓敏	女	28	3.57
2.02E+09	王静	女	28	3. 45
2.02E+09	覃颖	男	27	3.39
2.02E+09	杨芮	女	28	3.35
2.02E+09	裘真	女	28	3.32
2.02E+09	蒲文博	男	28	3.31
2.02E+09	胡付玉	男	27	3.14
2.02E+09	王宇潇	男	26	2.66
2.02E+09	陈凯丽	女	28	2.6
2.02E+09	张哲铭	男	23	2. 25
2.02E+09	韩旭	男	23	2
2.02E+09	未玉琴	女	24	1.97
2.02E+09	张春辉	男	22.5	1.69

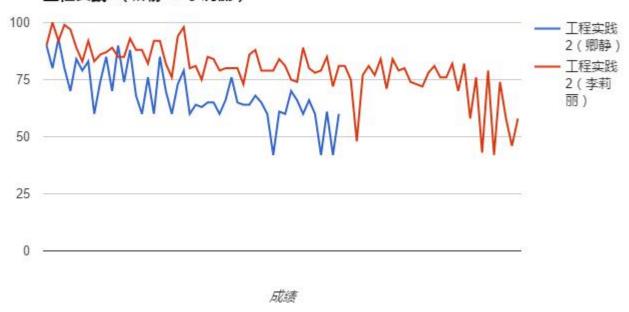
## 李莉莉班级的数据结构和卿静班级的成绩对比

我觉得我不用展示图片,大家都已经猜测到了





#### 工程实践2(卿静VS李莉丽)



对了,不是说 Ⅲ 打分严格嘛,,,, 2333333, 我怎么觉得 Ⅲ 挺水的, 卿静打分严格啊。

## 每位同学的最高得分课程与最垃圾课程

这个人东西呢,我们用一个表格给出,同时大家可以看到详细选修影响情况。

# (详细数据可以在文首提到的连接下载)

姓名	总绩点	绩点(不算选 修)	选修影 响	总平均 分	得分最高科目	得分最低科目
陈华宇	4. 11	3. 98	— HH1	91.06	电子技术基础:94	体育 3:83
彭婉兰	4.04	4. 08	+	90.38	离散数学:96	工程实践 2:80
朱琪琪	4. 03	4. 11	+	90. 34	体育 3:98	大学英语 3:84
张龙	3. 98	3. 88	_	89.81	工程实践 2:100	大学英语 3:77
谢闽英	3.94	4	+	89.44	电子技术基础:94	面向对象程序设计(C++):85
赵矜焱	3. 93	3. 99	+	89. 34	工程实践 2:99	数据结构:83
林能	3.84	3. 97	+	88. 35	体育 3:96	大学英语 3:84
谢雨杉	3. 81	3. 69	_	88.06	工程实践 2:97	面向对象程序设计(C++):73
罗兴	3. 81	3.84	+	88.06	离散数学:97	数据结构:79
邓书杰	3. 7	3. 7	=	87.02	离散数学:95	面向对象程序设计(C++):79
成诗意	3.62	3. 9	+	86. 18	形势与政策 2:94	大学英语 3:82
林蒙	3. 58	3. 54	_	85. 81	电子技术基础:95	大学英语 3:73
邓宇萍	3. 58	3. 44	_	85.82	形势与政策 2:93	大学英语 3:77
冯李逍	3. 57	3 <b>.</b> 51	_	85.66	电子技术基础:94	离散数学:81
文一舟	3. 57	3. 57	=	85. 68	面向对象程序设计 (C++):95	大学英语 3:71
梁晓敏	3.57	3.67	+	85.73	体育 3:94	面向对象程序设计(C++):81
杨蒙	3.55	3. 53	_	85. 54	电子技术基础:95	工程实践 2:70
杨渤	3.53	3. 27	_	<b>85.</b> 3	形势与政策 2:90	大学英语 3:76
周丞轩	3.5	3. 43	_	84.98	电子技术基础:97	大学英语 3:76
王静	3.45	3.5	+	84. 52	体育 3:94	大学英语 3:79
陈思宇	3.43	3.46	+	84. 31	电子技术基础:93	面向对象程序设计(C++):78
张涵波	3.43	3.35	_	84.33	电子技术基础:91	数据结构:72
覃颖	3. 39	3. 19	_	83. 89	面向对象程序设计 (C++):94	离散数学:68
沈梦莹	3.38	3.4	+	83.76	电子技术基础:94	大学英语 3:69
邓超	3.38	3. 29	_	83.85	电子技术基础:94	工程实践 2:60
张健	3.36	3.3	_	83.65	电子技术基础:93	大学英语 3:73
杨芮	3.35	3. 26	_	83.5	电子技术基础:94	面向对象程序设计(C++):70
邓兑文	3.34	3. 26	_	83.41	体育 3:95	面向对象程序设计(C++):68
裘真	3. 32	3. 28	_	83. 21	体育 3:95	大学英语 3:63
蒲文博	3.31	3. 15	_	83. 12	工程实践 2:92	离散数学:73
龙婷	3.31	3.35	+	83. 15	离散数学:95	大学英语 3:65
张家彬	3.3	3. 31	+	82.98	工程实践 2:92	大学英语 3:73
肖昌城	3. 28	3. 23	_	82.83	体育 3:93	大学英语 3:72
谢安琪	3. 26	3.09	_	82. 61	面向对象程序设计 (C++):88	离散数学:66
张霜霜	3.26	3. 31	+	82.61	体育 3:93	工程实践 2:76
马柏成	3. 26	3. 21	_	82.57	离散数学:91	大学英语 3:64
刘家文	3. 22	3. 15	_	82. 17	工程实践 2:94	面向对象程序设计(C++):69
张应科	3. 21	3.01	_	82.06	工程实践 2:98	离散数学:76
裴佳伟	3. 21	3.07	_	82. 15	电子技术基础:93	离散数学:62
胡洋	3. 19	2.95	_	81.9	体育 3:91	数据结构:69
高竞	3. 16	2.93	_	81.58	形势与政策 2:91	面向对象程序设计(C++):71

刘云峰	3. 15	3. 15	=	81.47	形势与政策 2:92	工程实践 2:68
胡付玉	3. 14	3. 37	+	79.61	体育 3:98	工程实践 2:75
巫镇江	3. 12	3.08	_	81.22	电子技术基础:90	离散数学:64
曹文鹏	3. 12	3. 29	+	81.2	体育 3:90	面向对象程序设计(C++):67
叶大圣	3.09	2.97	_	80.85	体育 3:99	面向对象程序设计(C++):60
罗斌	3.05	2.85	_	80. 52	体育 3:91	数据结构:73
周柳汛	3.03	2.83	_	80.27	体育 3:94	离散数学:73
张圆圆	2.98	2.87	_	79.8	体育 3:92	面向对象程序设计(C++):66
沈博	2.98	3.01	+	79.85	形势与政策 2:92	工程实践 2:60
何芮	2.97	2.69	_	79.71	形势与政策 2:92	面向对象程序设计(C++):68
吴佩明	2.96	3.05	+	79. 57	体育 3:94	数据结构:68
鲜洪	2.95	2.64	_	79. 52	体育 3:95	工程实践 2:60
刘荣	2.9	3. 36	+	<b>75.</b> 31	电子技术基础:93	数据结构:74
吴锋	2.86	2.83	_	78. 56	形势与政策 2:89	离散数学:71
黄丹	2.81	2.65	_	78.06	体育 3:92	面向对象程序设计(C++):62
贺梦柯	2.81	2.85	+	78.06	形势与政策 2:91	工程实践 2:60
李玉峰	2.79	2.75	_	69.94	体育 3:91	离散数学:58
陈颖	2.79	2.58	_	77.92	体育 3:97	面向对象程序设计(C++):70
张子玄	2.79	2.66	_	77.91	形势与政策 2:92	面向对象程序设计(C++):68
王保剑	2.77	3.04	+	73.85	体育 3:94	大学英语 3:73
王雷	2.73	2.95	+	73. 57	形势与政策 2:92	数据结构:69
黄香源	2.72	2.67	_	75. 39	形势与政策 2:91	面向对象程序设计(C++):71
夏豪	2.71	2. 54	_	69.7	形势与政策 2:92	数据结构:52
蔡焕山	2.69	2.49	_	76.9	体育 3:95	离散数学:65
黎骏	2.69	2.86	+	75	形势与政策 2:94	工程实践 2:64
许文霞	2.67	2.42	_	71. 13	电子技术基础:86	面向对象程序设计(C++):53
王宇潇	2.66	2.56	_	76.62	体育 3:95	离散数学:68
陈祥梅	2.65	2. 51	_	76. 48	体育 3:85	离散数学:68
成敏	2.64	2.36	_	71.35	体育 3:90	面向对象程序设计(C++):50
钟佳坤	2.64	2.33	_	69. 25	体育 3:92	离散数学:53
宋伟	2.62	2.21	_	68.46	工程实践 2:89	离散数学:36
陈涛	2.61	2.45	_	76. 13	体育 3:92	面向对象程序设计(C++):62
陈凯丽	2.6	2.34	_	76.04	形势与政策 2:94	离散数学:65
邱科	2.6	2.33	_	70.48	体育 3:92	大学英语 3:54
沈飞洋	2.59	2.39	_	68.44	电子技术基础:87	数据结构:51
严勤皓	2.56	2.46	_	75. 58	形势与政策 2:88	面向对象程序设计(C++):63
苟永超	2.55	2.7	+	73. 42	形势与政策 2:94	面向对象程序设计(C++):66
杨卓儒	2.54	2.3	_	75. 41	体育 3:89	离散数学:64
舒晗	2.54	2.33	_	75.4	体育 3:97	工程实践 2:65
李逸雯	2.5	2.47	_	71.31	体育 3:92	面向对象程序设计(C++):65
任菱	2.45	2.31	_	74. 52	体育 3:92	离散数学:60
程洪	2.44	2.41	-	67.04	体育 3:86	离散数学:54
朱泽恩	2.44	2.23	_	74. 41	形势与政策 2:91	数据结构:61
张锐	2.44	2. 29	_	74. 37	体育 3:92	面向对象程序设计(C++):64
邹志杰	2.43	2. 18	_	71. 38	体育 3:95	工程实践 2:48
于海涛	2.39	2. 15	_	66.44	形势与政策 2:91	离散数学:55
杨莉莉	2.35	1.75	_	66.8	形势与政策 2:95	离散数学:46
史文龙	2.35	2.35	=	73. 54	形势与政策 2:94	面向对象程序设计(C++):61
李东虎	2.34	2.09	_	67. 63	形势与政策 2:93	面向对象程序设计(C++):54

唐成江	2.3	1.81	_	65. 59	电子技术基础:95	数据结构:36
汤卓和	2.27	2.19	_	68.98	形势与政策 2:97	面向对象程序设计(C++):61
杨玲	2.26	1.66	_	66.85	大学英语 3:91	面向对象程序设计(C++):39
赵世民	2.22	1.98	_	63.83	体育 3:96	面向对象程序设计(C++):42
邓怡键	2.21	2.03	_	70.21	形势与政策 2:93	离散数学:66
郭凌凯	2. 19	1.55	-	57.86	面向对象程序设计 (C++):88	大学英语 3:18
陈兴平	2. 18	1.84	_	71.76	体育 3:95	面向对象程序设计(C++):61
刘哲	2. 12	1.94	_	57.73	形势与政策 2:91	离散数学:49
孙怡豪	2.11	1.9	_	63.69	形势与政策 2:82	数据结构:53
潘宇	2.1	1.81	_	71.04	体育 3:84	大学英语 3:60
喻俊柯	2.07	1.77	_	70.67	形势与政策 2:88	大学英语 3:60
毕云飞	2.06	1.85	_	62.87	形势与政策 2:93	离散数学:49
黄崧	2.06	1.92	_	63.2	形势与政策 2:92	数据结构:53
张尧	2.05	1.77	_	62.85	形势与政策 2:84	离散数学:55
李森	2.03	1.2	_	52.7	形势与政策 2:90	数据结构:33
韩旭	2	2.22	+	57.75	体育 3:90	电子技术基础:56
未玉琴	1.97	1.64	_	62.55	体育 3:86	离散数学:56
贾港帆	1.97	1.89	_	64.85	形势与政策 2:94	大学英语 3:61
郭遥	1.96	2.07	+	65. 79	体育 3:88	数据结构:65
陈坤	1.94	1.63	_	61.94	体育 3:90	离散数学:53
刘世祥	1.82	1.92	+	57.09	形势与政策 2:91	离散数学:58
余元庆	1.75	1.21	_	51.74	体育 3:86	面向对象程序设计(C++):36
蔺莹	1.74	1.54	_	57.42	体育 3:86	面向对象程序设计(C++):47
张春辉	1.69	0.68	_	53. 79	形势与政策 2:83	大学英语 3:20
徐志文	1.57	1.27	_	52.72	形势与政策 2:91	大学英语 3:55
秦雨超	1.52	0.71	_	44.04	形势与政策 2:88	数据结构:38
欧阳永 雪	1.42	1.1	-	43. 98	形势与政策 2:85	工程实践 2:43
刘邦	1.36	1	_	44.14	体育 3:93	面向对象程序设计(C++):43
韦永斌	1.29	0.74	_	34.02	体育 3:95	离散数学:38
钟莲玉	1.26	0.32	_	42.11	体育 3:92	离散数学:36
谭力	1.26	0.1	_	34.3	体育 3:92	面向对象程序设计(C++):38
代尚昆	1.12	0.02	_	33.46	形势与政策 2:87	数据结构:33
王佳昱	1.08	-0.46	_	39. 78	体育 3:87	数据结构:4
聂诚	1.06	-0.5	_	31.06	体育 3:86	数据结构:27
祝坤	1.03	-0.78	_	29.7	形势与政策 2:92	离散数学:24
张弘毅	1	0.23	_	28. 25	体育 3:87	离散数学:30
辜英杰	0.97	0.26	-	35.72	形势与政策 2:87	离散数学:34
唐桐华	0.92	-0.05	_	28.65	形势与政策 2:89	离散数学:31
林昊	0.73	0.1	-	22.11	形势与政策 2:88	离散数学:31

http://anonfeed.xyz

谢谢阅读