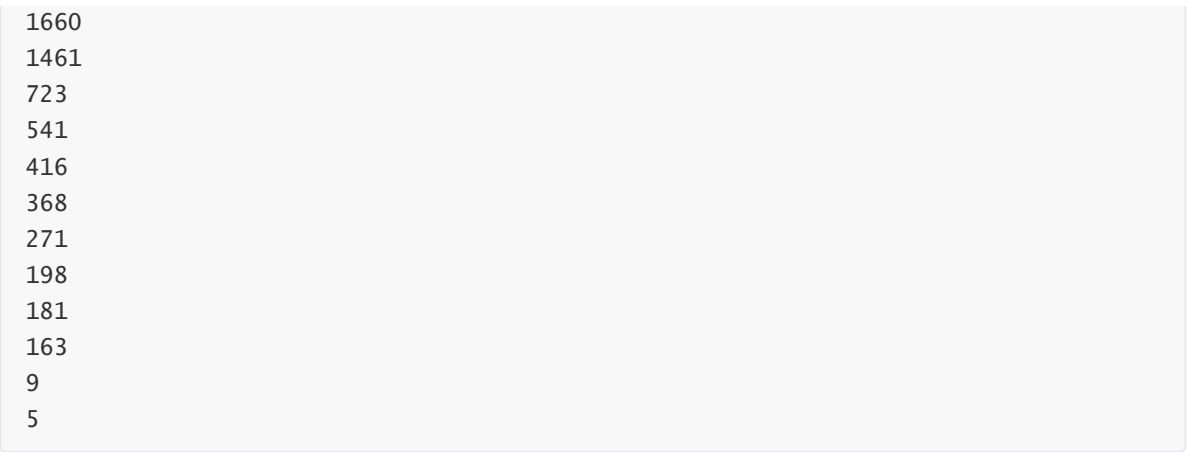


20种流派

按照欢迎程度降序排列		
流派	欢迎数量	
Pop/Rock（流行/摇滚）	54542	
R&B（节奏布鲁斯）	11979	
Country（乡村）	7313	
Jazz（爵士）	5928	
Vocal（声乐）	3131	
Blues（蓝调）	2739	
Folk（民谣）	2250	
Reggae（瑞格）	1678	
Electronic（电子乐）	1660	
Latin（拉丁）	1461	
International（国际）	723	
Religious（宗教）	541	
Stage & Screen（舞台/荧幕）	416	
Comedy/Spoken（喜剧）	368	
Classical（古典）	271	
New Age（新世纪）	198	
Avant-Prog（前卫）	181	
Easy Listening（轻音乐）	163	
Children's（童谣）	9	
Unknown	5	

Pop/Rock（流行/摇滚）
R&B（节奏布鲁斯）
Country（乡村）
Jazz（爵士）
Vocal（声乐）
Blues（蓝调）
Folk（民谣）
Reggae（瑞格）
Electronic（电子乐）
Latin（拉丁）
International（国际）
Religious（宗教）
Stage & Screen（舞台/荧幕）
Comedy/Spoken（喜剧）
Classical（古典）
New Age（新世纪）
Avant-Prog（前卫）
Easy Listening（轻音乐）
Children's（童谣）
Unknown

54542
11979
7313
5928
3131
2739
2250
1678



3-2

1. 通过1921年到2020年的Pop/Rock流派和 R&B 流派每年的发歌量和当前流派每年的受欢迎程度，制作成折线图，通过建图看出此流派随时间的推移，流派兴衰之间的变化。

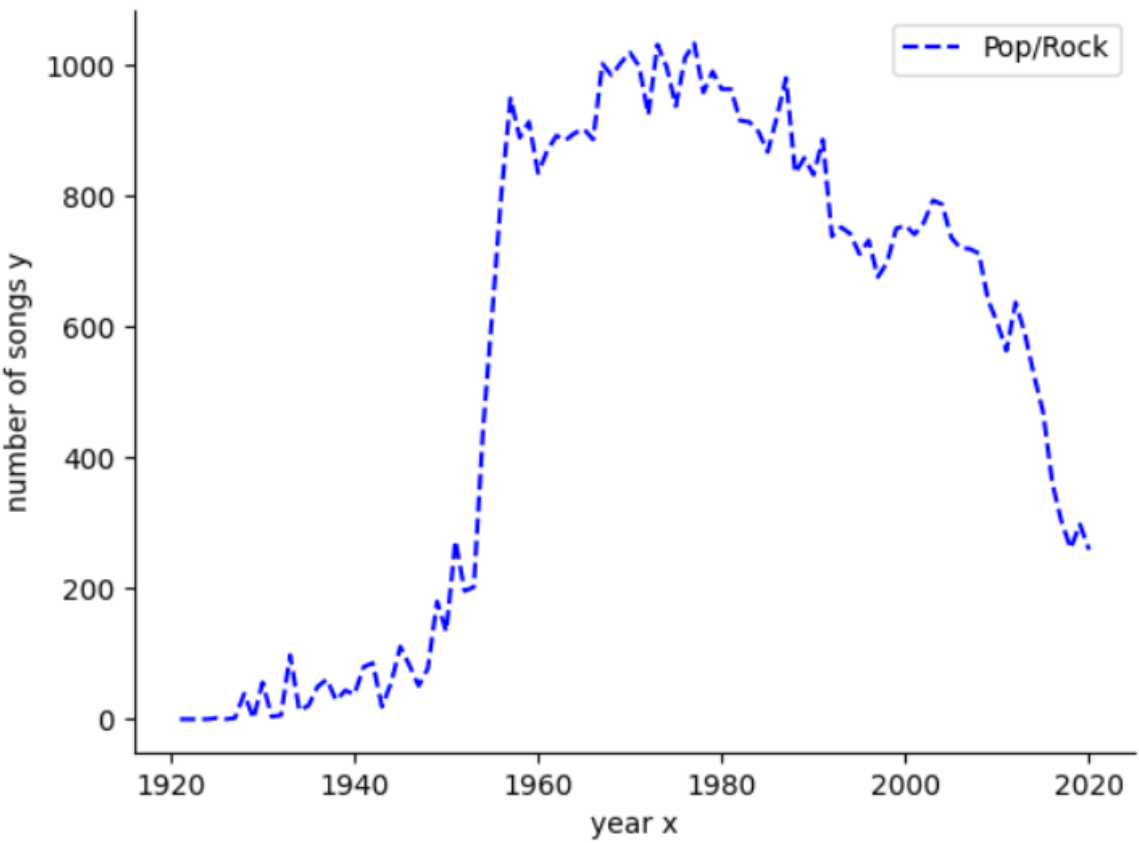


图1

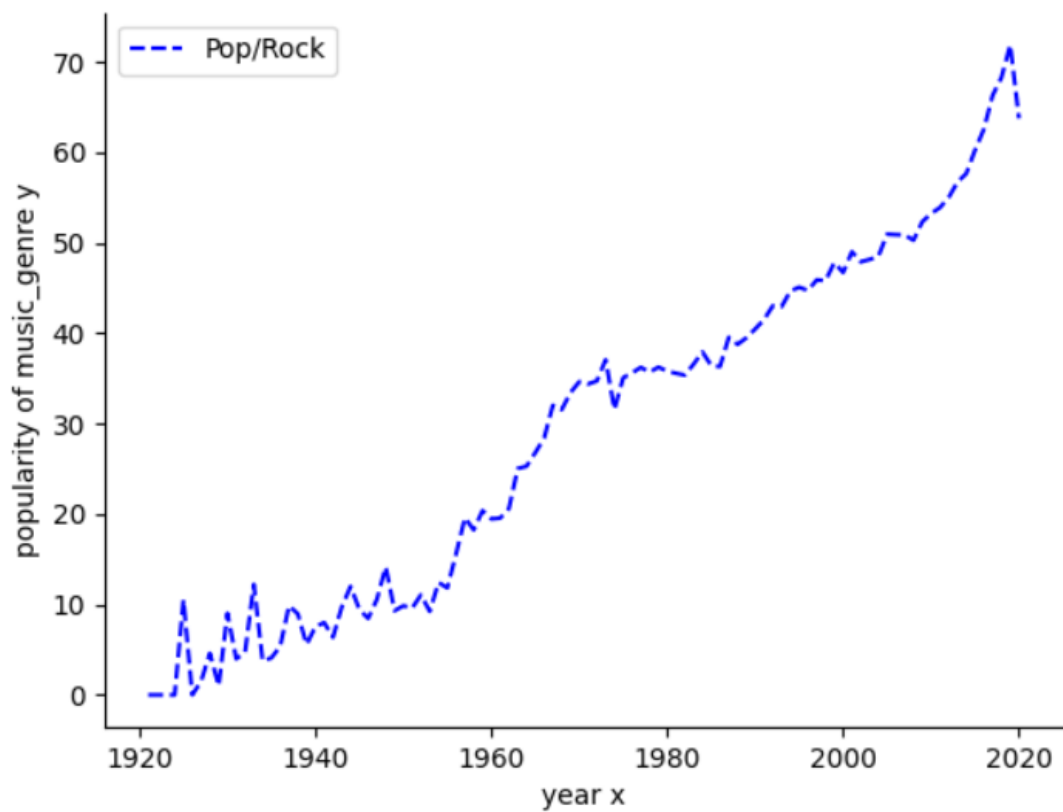


图2

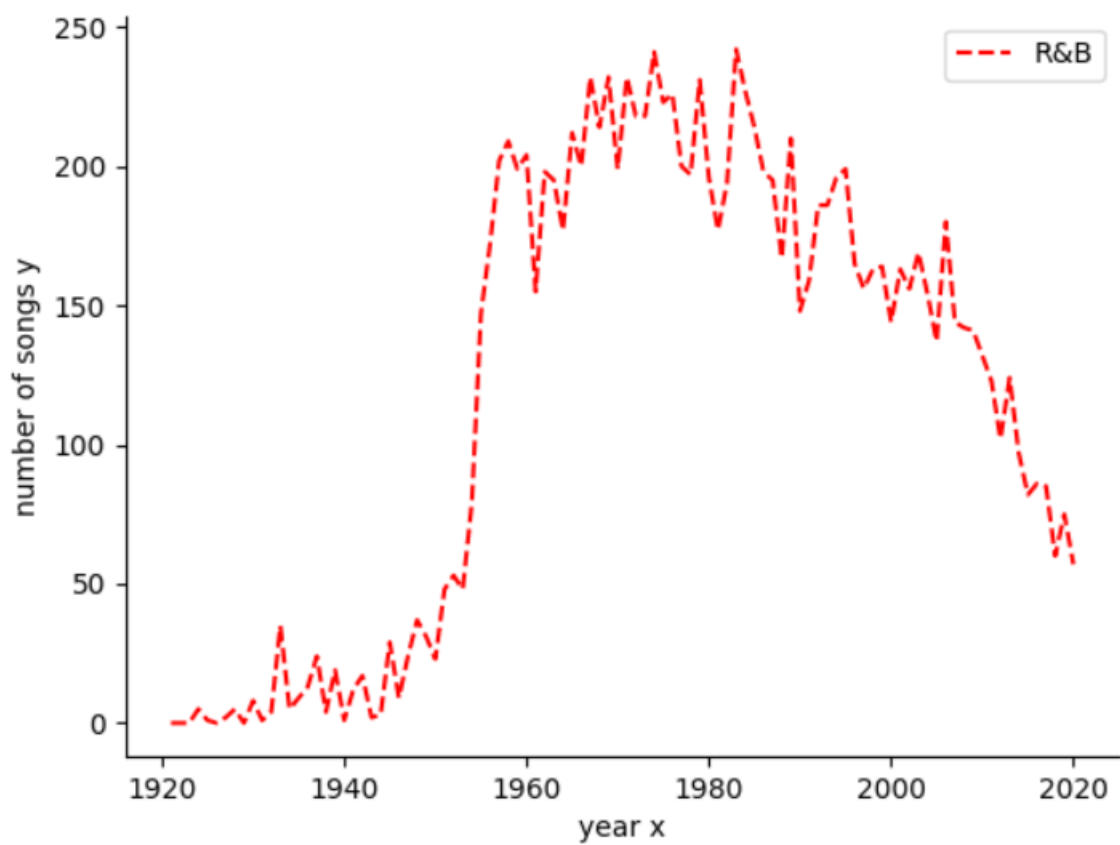


图3

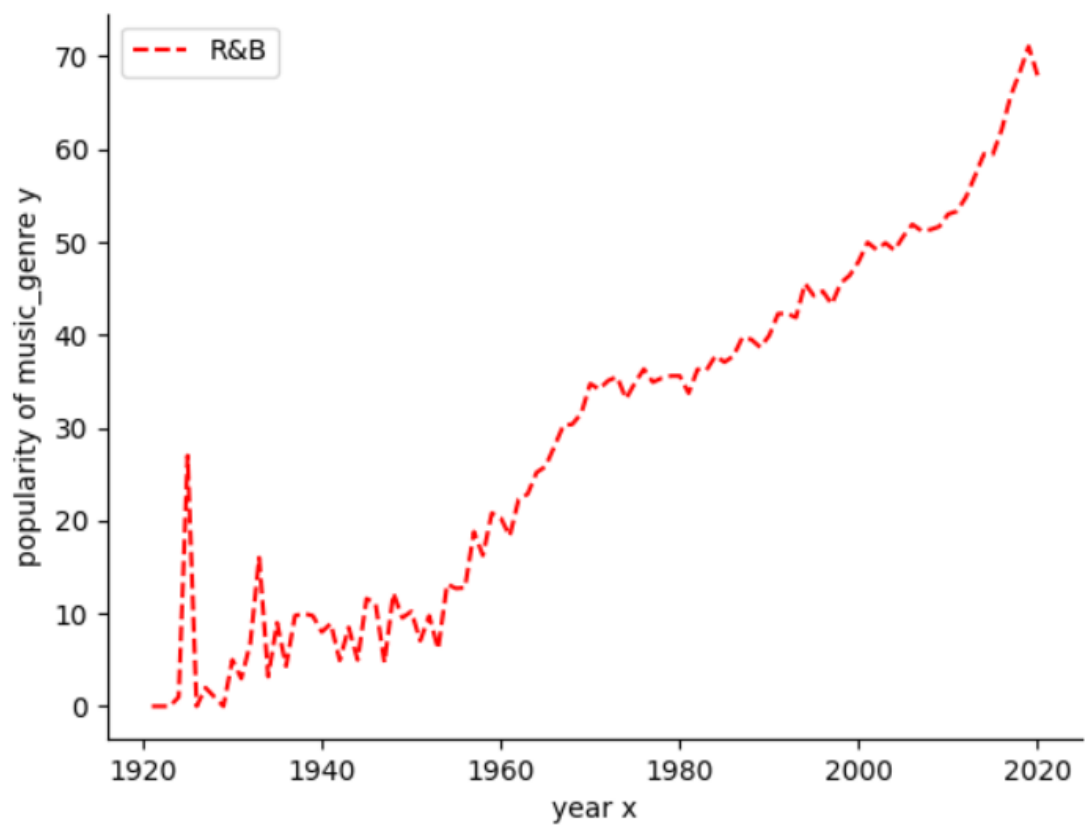


图4

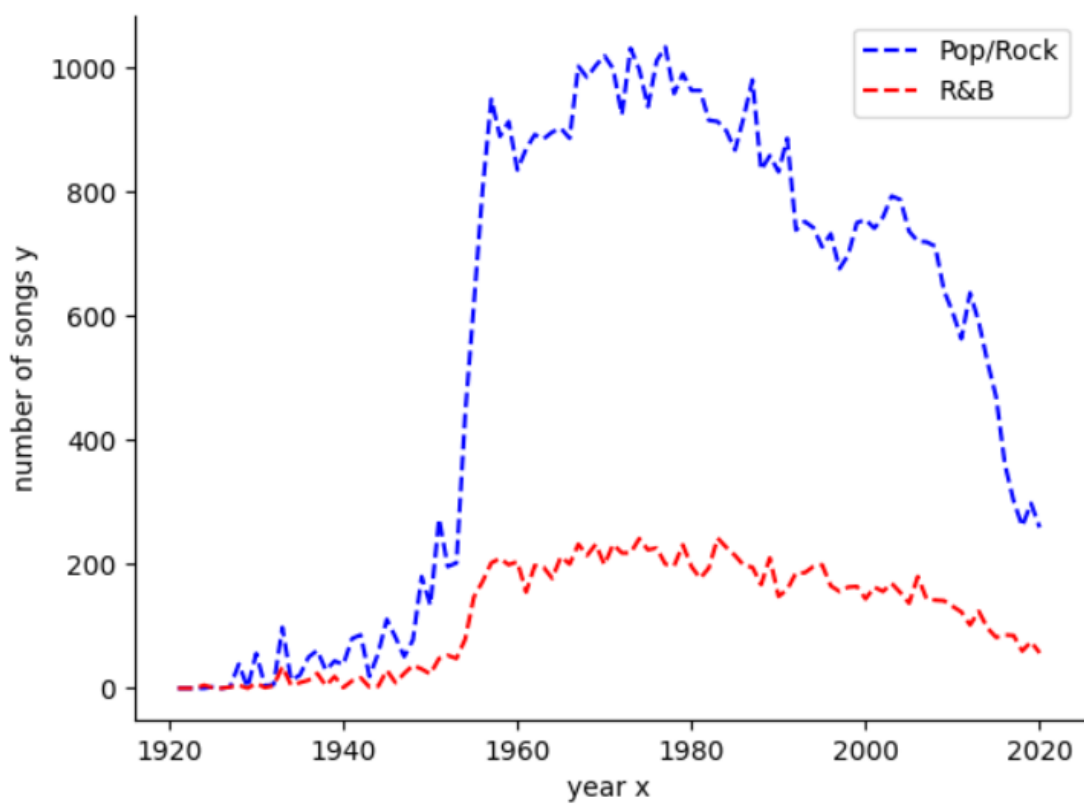


图5

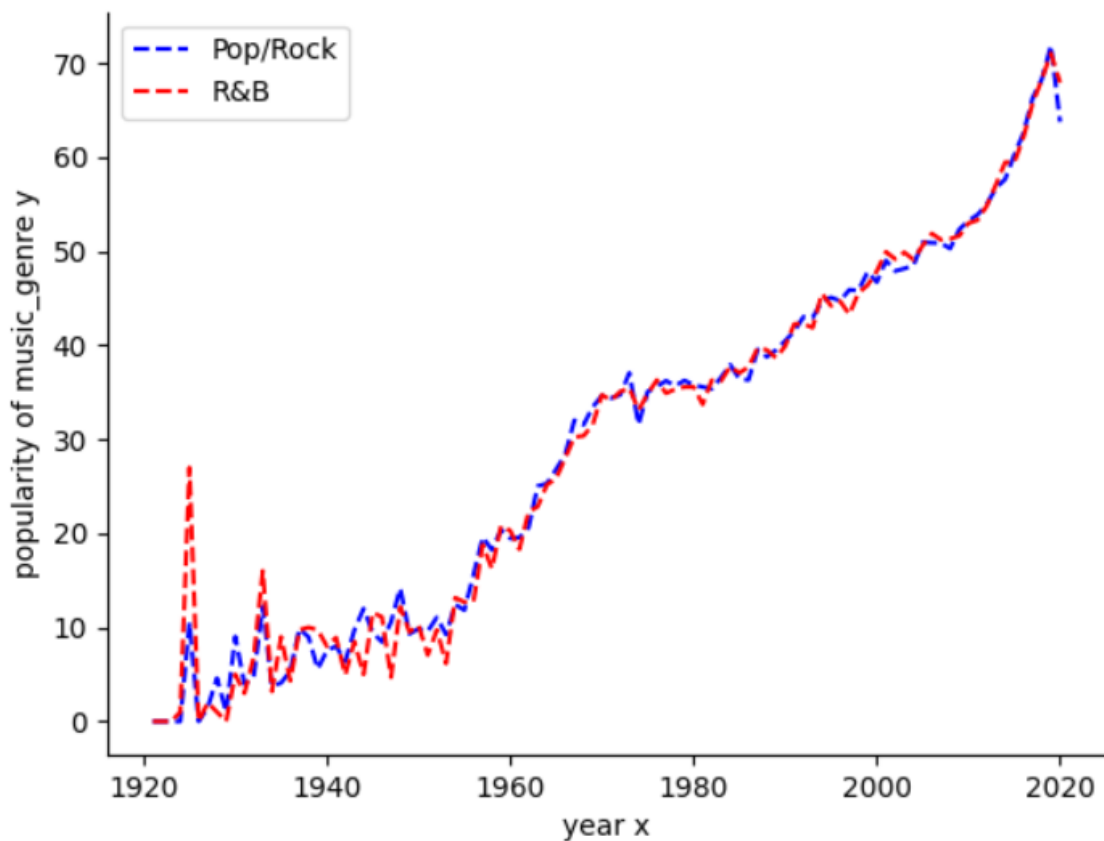


图6

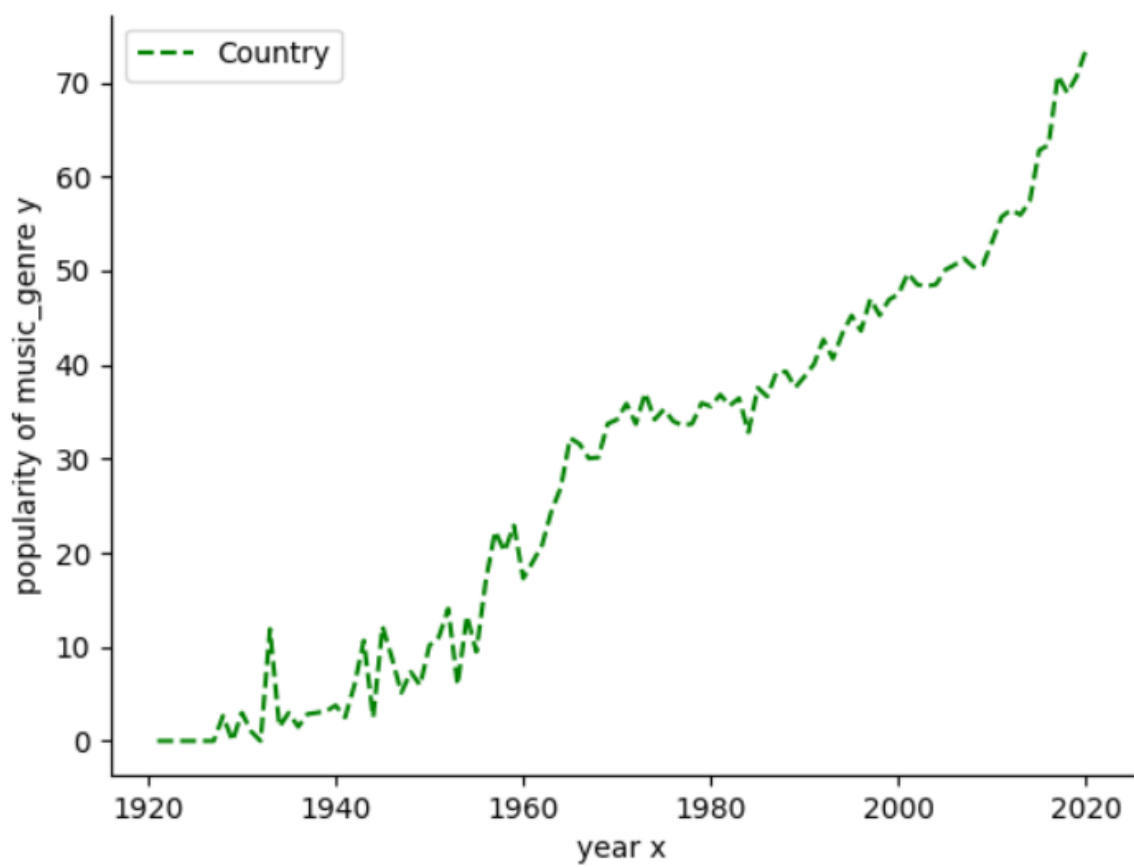
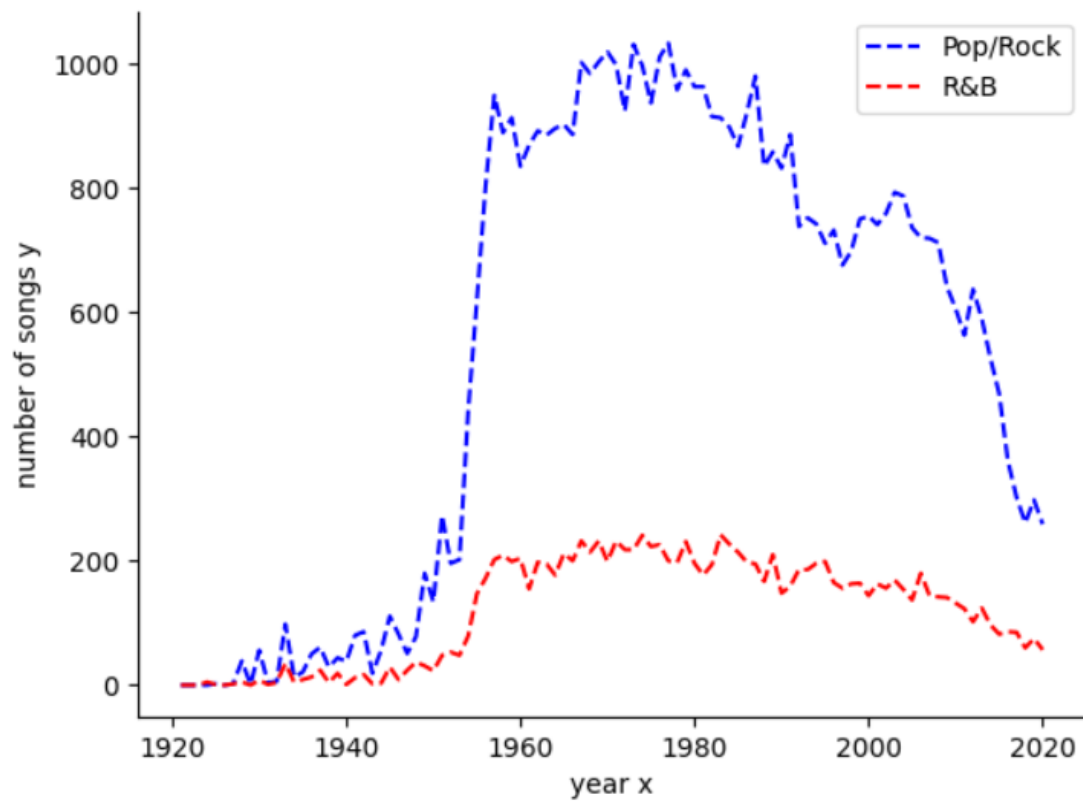
通过发歌量的数据来看，可得 Pop/Rock 流派和 R&B 流派刚开始是兴盛状态，1953——1977年随着时间的增加发歌数量在不断上升。但是 Pop/Rock 流派从1977年开始随着时间的增加发歌数量便开始持续下降，虽然有几年有过上升阶段，但是都没有兴盛状态的那几年（1967年——1977年这十年）中任意一年的发布歌曲数量多，之后随即发布歌曲数量慢慢开始下降，2012年——2018年发布歌曲的数量，一年比一年少。而 R&B 流派从1950——1958随着时间的增加，发布歌曲数量在不断上升。随后出现了两个最高峰1974和1983年处于最高发布歌曲的年份，但是之后也开始产生了下降的趋势，但是下降的幅度没有 Pop/Rock 流派那么快。

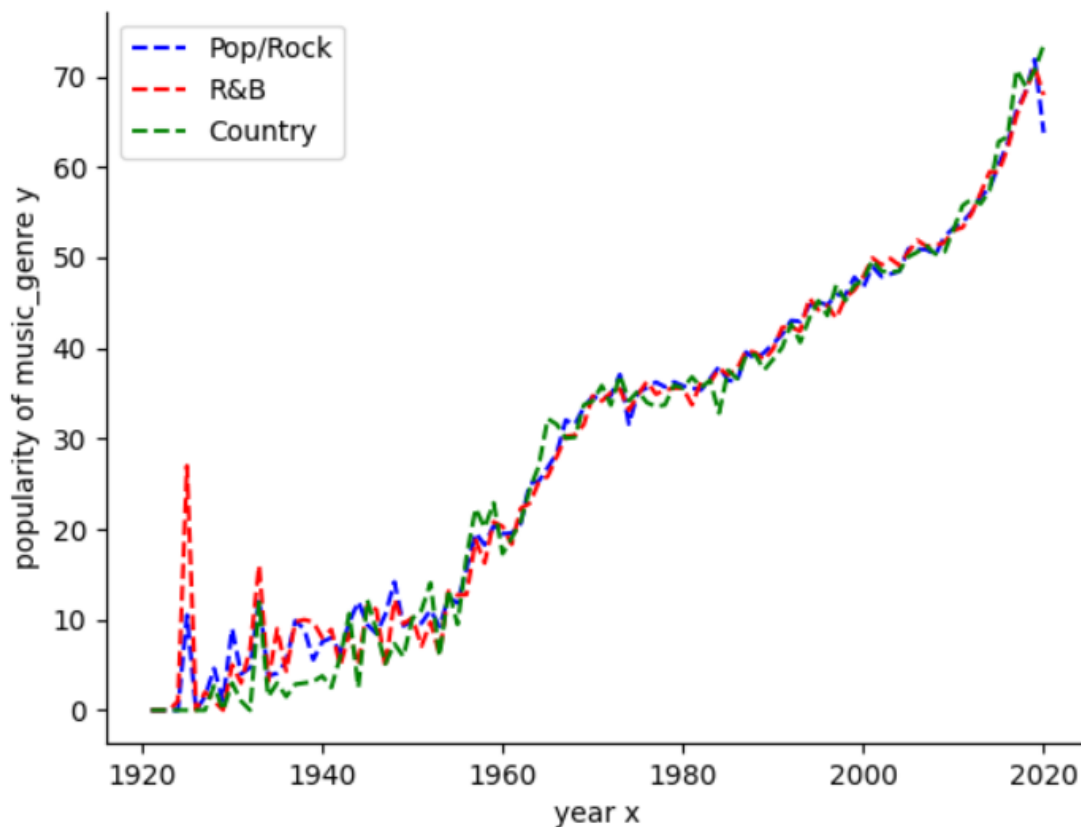
两个流派通过受欢迎程度的数据可知，大体保持着持续上升的状态，表明流派的受欢迎程度还是特别火热并且相互影响着。

然而歌曲减少的原因，团队通过增长率中较低的节点与 full_music_data 数据集相对应的时间相关联，看到其他流派在此节点的火热程度属于幅度较大的增长趋势，可知由于其他流派的火热，会影响其他流派歌曲逐渐减少。

就是这块你看看呢，把图分开画，就是发歌量的这个图和一个火热流派的图，之后缩小放到一个横排上。

或者也可以用就是你所说的那个图都是欢迎程度的三条线。





3-3

通过图5和图6可以看出流派与其他流派是有关联的，趋势是相似的。并且通过第二问的结果可知大约有 83% 的方差可以用 6 个成分来证明同一类型的艺术家相似度更高，而仅有 17% 的不同派别的艺术家具有相似特征，并且同一流派音乐的关联性比不同流派音乐的关联系数要大，这也代表同一流派之间有关联系数，不同流派之间也是有关联的。

此节点的Pop/Rock 的艺术家有149人 共发布了261歌曲
此节点的 R&B 的艺术家有 42人 共发布了60歌曲

[1545319, 2659130]
[2040645]
[2264745]
[2367865]
[2385504]
[2398414]
[2571333]
[2592086]
[2659130]
[2986022]
[318882]
[3226468]
[3276902]
[3391937]
[632233]
[68551]
[793225]
[825883]
[868086]

两个流派都发布的艺术家的编号（总数19个）

