Task 3

对每个gen（流派），除了child儿歌，的每个变量（一共12个），将其归一化到0-1，以0.1一个区间，选择其分布最多的区间作为该变量的特征值。

最后得到一个18\*12的矩阵，每行都不完全相同。

做验证：

选择The Rolling Stones 894465 0.50368237 0.719719881 0.659015688 0.528177341 0.778922974 1 0 0.294967335 0.181024725 0.267155588 0.030209567 0.115411008 Pop/Rock

将其带入，与18个特征做余弦相似度分析：

[0.83076436, 0.70348581, 0.74632624, 0.76742565, 0.82872646,

0.7195927 , 0.7490484 , 0.77757226, 0.68521578, 0.82973572,

0.7599794 , 0.64533123, 0.6807169 , 0.53960183, 0.5453823 ,

0.66286441, 0.57595484]

其最相似的为第一个，正是他的类别 Pop/Rock！合理。