

✔ 恭喜！您通过了！

获得的成绩 100% 最新提交作业的评分 100% 通过条件 80% 或更高

转到下一个课程内容



您正在查看此评估的自动翻译版本

您可以根据自己的需要切换回去，以源语言查看这些内容。即使您更改语言，也不会丢失任何进度。

[显示英语（English）版本](#)

取消 ×

1. 您有以下电影分级表：

1 / 1个点

电影	伊丽莎	扎克	巴里	特里
永远的足球	5	4	3	?
馅饼、馅饼、馅饼	1	?	5	4
线性代数直播	4	5	?	1

请参考上表中的问题 1 和问题 2。假设本次测验的编号从 1 开始，那么 Elissa 对《Football Forever》的评分为 (1,1)

那么 n_u

4



正确

n_m 是电影/项目的数量，在本表中为 3。

2. 什么是 $r(2, 2)$

1 / 1个点

0



正确

$r(i, j)$ 如果电影有评分，则为 1；如果没有评分，则为 0。在上表中，问号表示没有评分。

3. 在以下哪种情况下，协同过滤系统是最合适的学习算法（与线性回归或逻辑回归相比）？

1 / 1个点

- ☐ 您管理着一家网上书店，拥有许多用户对图书的评分。您想学习如何根据一本书的平均评分来预测预期销售量（售出书籍的数量）。
- ☒ 您经营着一家网上书店，收集了许多用户的评分。您想利用这一点来确定哪些书籍彼此 "相似"（也就是说，如果用户喜欢某本书，那么他们还可能喜欢哪些其他书籍？）
- ☐ 您订阅了在线视频流服务，但对他们的电影建议不满意。您下载了过去 10 年的所有观影记录，并对每部影片进行评分。您为每个项目指定一个类型。利用您的评分和类型分配，您可以学会根据类型来预测您对新电影的评分。
- ☐ 你是一名艺术家，为客户手绘肖像。每位客户都会得到一幅不同的肖像画（他们自己的），并给你 1-5 星的评分反馈，每位客户最多购买一幅肖像画。您想预测下一位客户会给您打多少分。



正确

您可以通过协同过滤学习特征值来找到 "相似 "的图书。

4. 对于具有二进制标签 y 的推荐系统，对于给定的用户 j 和项目 i ，以下哪种方法可以合理地定义 y 应为 1？(请勾选所有适用的选项)。

1 / 1个点

☒ y 如果用户 fav/喜欢/点击物品 （在显示物品后），则为 $1j\ i$



正确

收藏/喜欢/点击某个项目表明用户对该项目感兴趣。这也表明用户对某个项目感兴趣。

☐ y 如果用户 尚未被推荐引擎展示过项目，则为 $1j\ i$

☒ y 如果用户 购买商品 （在展示商品后），则为 $1j\ i$



正确

购买一件商品表明用户对该商品的偏好。它还表明用户对某一物品的偏好。

☐ y 如果推荐引擎向用户 展示了项目，则为 $1j\ i$