



مسئله فروشگاه کتاب

فروشگاه اینترنتی کتاب در حال راه اندازی یک سیستم برای پیشنهاد کتاب به کاربرها است. هدف این فروشگاه این است که سیستمی طراحی کند تا بتواند به کاربران کتابهایی را پیشنهاد نماید که مطابق سلیقه کاربران باشد.

داده‌های اولیه مسئله

در ابتدا نیاز است تا یک پایگاه داده برای ذخیره سازی مشخصات کتابها ساخته شود.

داده‌های مربوط به کتاب

داده‌های مورد نیاز این مسئله شامل: کد کتاب، نام کتاب، نویسنده کتاب، ژانر کتاب، قیمت کتاب، میزان بازدید کتاب

تابع `add_book` را به گونه‌ای کامل کنید که کد کتاب (`book_id`)، نام کتاب (`name`)، نویسنده کتاب (`author`)، ژانر کتاب (`genre`)، قیمت کتاب (`price`) و میزان بازدید کتاب در سایت (`views`) را به عنوان ورودی بگیرد و کتاب موردنظر را به **دیکشنری** تمام کتابها اضافه کند.

خواسته‌ها

- تابع `display_book`: در این تابع کد کتاب را به عنوان ورودی از کاربر (`input`) می‌گیرد، و اطلاعات آن کتاب را نمایش می‌دهد. کتابی که کد آن وارد شده است به تعداد `view` های آن در دیکشنری یک واحد اضافه گردد. همچنین بعد از نمایش کتاب تابع `recommender` فراخوانی شود تا کتابهای مشابه به کاربر نمایش داده شود.
- تابع `recommender`: کد کتاب را به عنوان ورودی می‌گیرد و حداکثر ۳ کتاب را بر اساس ژانر یکسان پیشنهاد دهد.
- تابع `report`: مدیر فروشگاه نیز از شما تابعی می‌خواهد که در این تابع ژانر را به عنوان پارامتر ورودی بگیرد و دو خواسته زیر نمایش داده شود:
 - نام و تعداد بازدید پربازدیدترین کتاب در ژانر وارد شده
 - میانگین قیمت کتاب در آن ژانر وارد شده

ملاحظات:

- در قسمت داده‌های اولیه می‌توانید میزان بازدید را اعداد دلخواه و بزرگ‌تر از صفر وارد کنید.
- برای ایجاد پایگاه داده حتما در این تمرین از **دیکشنری** استفاده شود.
- تمام اعداد و اسامی را می‌توانید به دلخواه وارد کنید.
- می‌توان در تابع `add_book` مانند نمونه زیر ورودی از کاربر بگیرد:

```
13654, The Grapes of Wrath, John Steinbeck, Novel, 100000, 23
```

- نام توابع استفاده شده در کد حتما **یکسان** با نام موارد خواسته شده باشد.