

گزارش تمرین سوم

سوال ۱

زهرا سرخئی

۹۸۱۰۱۷۲۵

خروجی کد قبل از کلمه END :

```
Invalid Book's Info
Invalid Book's Info
Invalid Book's Info
Invalid Book's Info
Student is already registered!!!
Not found
Not found
mainLibrary
b
a
a
Your credit is bellow -10000 ( current credit = -10000.0 )
Invalid Discount Code, Try Again!!!
```

در چهار خط اول قبل از اضافه کردن کتاب چک شده است آیا این کتاب قبلا با چنین مشخصاتی create شده است یا نه سپس پیام اخطار چاپ می شود. این کار در کلاس identify انجام می شود.

در خط بعدی در صورت وجود دانش آموز در لیست اعضای کتابخانه مرکزی این خطا چاپ می شود. این فرایند کنترل در کلاس کتابخانه مرکزی انجام می شود.

در شش خط بعدی کتاب را برای قرض گرفتن پیدا می کند. در صورت که کتاب یا عضو مورد نظر پیدا نشود پیغام Not found چاپ می شود و در غیر این صورت نام کتابخانه مورد نظر چاپ می شود این کار در کلاس کتابخانه مرکزی انجام می شود.

خط بعدی در زمانی کتابی می خواد قرض گرفته شود یا خریده شود ولی بودجه عضو مورد نظر کافی نیست چاپ می شود. این فرایند کنترل در کلاس کتابخانه مرکزی انجام می شود.

در خط بعدی مربوط به نامعتبر بودن کد تخفیف است که کنترل آن در کلاس store1 که از کلاس store ارث می برد انجام می شود.

اطلاعات مربوط به کتابخانه مرکزی:

```
***mainLibrary***
***list of loaned books of main library***
1719040720088,1396,Student,95101617,1398/8/17,1398/08/18,worker2
***list of given back books of main library***
***list of sold books of main library***
***list of returned books of main library***
book5,9866523522315,1387,Student,94101347,1398/4/28,1398/8/29,14579.271,worker5
```

اطلاعات مربوط به کتابخانه A:

```
***a***  
***list of loaned books of a***  
book2,1390,translator1,Student,95101117,1398/8/17,1398/08/20,worker9  
book2,1390,translator2,Perofessor,0910020030,1398/8/26,1398/08/28,worker10  
***list of given back books of a***  
book2,1390,translator2,Student,94101347,1398/8/17,1398/08/19,1398/8/26,worker7
```

اطلاعات مربوط به کتابخانه B:

```
***b***  
***list of loaned books of b***  
writer4,1393,Perofessor,0910020030,1398/8/26,1398/08/28,worker15  
***list of given back books of b***  
writer3,1387,Perofessor,0918723230,1398/8/17,1398/08/24,1398/8/18,worker16
```

فرایند مربوط به پرینت ها هر کتابخانه در کلاس همان کتابخانه انجام می شود و رشته های نیز به همان صورتی که در سوال گفته شده است ذخیره شده است.

اطلاعات مربوط به اعضا:

```
***Members***  
**** Person's Info ****  
student1,95101617 Credit = -11000.0  
student2,95101117 Credit = -7000.0  
student3,94101347 Credit = 15380.081  
professor1,0910020030 Credit = 3000.0  
professor2,0918723230 Credit = 5000.0
```

اطلاعات مربوط به اعضا در کتابخانه مرکزی و با استفاده از لیست اعضا(که به صورت Arrey List ذخیره شده است) چاپ می شود.