\_\_\_\_\_

جون هرکی دوست دارید اول خودتوت بزنید بعد برید سراغ جوابا ا

\_\_\_\_\_

یه چیزی هم هست بحث بی معنی بودن سوال هاست مثلا همین سوال یک به نظرتون ناقص و بی معنی میاد و این درسته چرا ؟ چون که ما مباحث ارث بری و پیشرفته شعی گرایی مثل تعریف کردن یک متغیر که تمام ابکجت ها روی آن تاثیر بزارن رو نخوندیم پس حواستون باشه

\_\_\_\_\_

1- سیستم کر ایه یک نمایشگاه ماشین رو پیاده سازی کنید که:

نام فروشگاه و لوكيشن براي همه ماشين ها يكي باشه

موقع ثبت ماشین : قیمت کرایه , اسم ماشین , مقدار کارکرد به کیلومتر , تعداد روز در دسترس بودن , سال تولید , و ... به آن ماشین اختصاص داده شود

کاربران باید توان کرایه, تحویل گرفتن اطلاعات همه ماشین ها و یا یک ماشین خواص و ... رو داشته باشن

انتظار میره با پرینت شدن ابجکت ها کل اطلاعات ماشین ها برگرده

اسم تمام ماشین های کرایه شده و اسم ماشین های کرایه شده در حال حاضر باید در یک لیست ذخیره و آیتم های لیست (نه خود لیست) چاپ بشن در آخر

توی همین سوال میتونستم یک کلاس مشتری هم بسازی و بگیم اگر مشتری پول داشت ماشین رو کرایه کنه ولی چون کلاس مشتری و ماشین باید به من متصل بشن (از ارث بری نیاز هست استفاده بشه) نگفتیم

2-سیستم رزرو یک هتل رو پیاده سازی کنید که:

نام هتل و قیمت پایه تاق ها و تعداد اتاق ها مشترک باشن بین تمام رزرو ها

موقع ثبت رزور باید اول یک پیش رزور انجام دهید : نام کلاینت و نام خانوادگی کلاینت و کد ملی کلاینت و کد ملی کلاینت و تعداد روز رزور و تعداد اتاقی که میخان رو بگیرین

کاربر بعد از ثبت نام میتواند با دادن مقدار پول که چک شود در مقایسه با قیمت پایه اتاق رزرو کند وتعداد اتاق های رزور نهایی شده را افزایش دهد

كاربر ميتواند اطلاعات اتاقش را بخونه

تمام اتاق های رزور شده رو در آخر چاپ کنید

انتظار میره با رشته شدن ابجکت ها فقط نام صاحب اتاق برگرده

-----

3-سیستم انبار یک فروشگاه رو بنویسید:

اول تعدادی محصول با گرفتن اسم قیمت تعداد و تاریخ انقضا در ست کنید

در آخر هم لیست تمام محصولات وارد شده رو برگردونید و تعداد محصولات رو

```
rented = []
    shop_name = 'borqeii'
    loc = 'aom'
    def __init__(self , i_price , i_name , i_used , i_avaible , i_created ):
        print("welcome to registeration...")
        self.name = i_name
        self.price = i_price
        self.used = i_used
        self.avaible = i_avaible
        self.created = i_created
        print(f"{self.name} car is now registered")
    Codiumate: Options | Test this method def rent(self):
        print("renting now ...")
        rented.append(self.name)
        print(f"{self.name} is rented for you now ")
    def withraw(self):
        print("withrawing your car ...")
        rented.remove(self.name)
        print(f"{self.name} is now withrawed from your wallet")
    def info(self):
        print(f"getting informations about {self.name} car")
        print(f'its name is {self.name} and its price is {self.price} its used for {self.used} and its creation date is {self.created}')
        return (f'its name is {self.name} and its price is {self.price} its used for {self.used} and its creation date is {self.created}')
bmw = CarShop(1000 , 'BMW' , 1000 , '12-22' , '2022')
benz = CarShop(5000 , 'Meybach' , 2000 , '23-5' , '2024')
bmw.rent()
bmw.info()
bmw.withraw()
benz.rent()
benz.info()
for i in rented :
   print(f'{i} is still rented')
```

```
welcome to registeration...

BMW car is now registered

welcome to registeration...

Meybach car is now registered

renting now ...

BMW is rented for you now

getting informations about BMW car

its name is BMW and its price is 1000 its used for 1000 and its creation date is 2022

withrawing your car ...

BMW is now withrawed from your wallet

renting now ...

Meybach is rented for you now

getting informations about Meybach car

its name is Meybach and its price is 5000 its used for 2000 and its creation date is 2024

Meybach is still rented
```

```
rented = {}
   rented_count = 0
      hotel_name = 'persian'
      price = 2000
       room_count = 100
      Codiumate: Options | Test this method def __init__(self, c_name, c_lastname, c_id, c_phone, c_days, c_rooms):
           print("hello to our hotel ...")
           self.name = c_name
           self.lastname = c_lastname
           self.id = c_id
           self.phone = c_phone
           self.days = c_days
           self.rooms = c_rooms
           print(f"{self.name} with {self.lastname} with {self.id} with {self.phone} is registered for {self.days} days for {self.rooms} rooms")
              rented.update({f'room{i}': {'name': self.name, 'lastname': self.lastname, 'phone': self.phone}})
      def rent(self, wallet):
           global rented_count
           if self.room_count < rented_count :</pre>
              print("hotel rooms are filled , please come back later ...")
               if wallet > self.price:
                   print("The room is now rented finally for you, enjoy your trip! \n")
                   print('your rooms are : \n')
                   for i in range(1 , self.rooms):
                       print( rented.get(f'room{i}'))
      def show_info(self):
           print(f"{self.name} with {self.lastname} with {self.id} with {self.phone} is registered for {self.days} days for {self.rooms} rooms")
      def __str__(self):
           return self.name
  c1 = Hotel()'erfan', 'safarali', '370270', '09016492293', 20, 3)
  c1.rent(1000000)
  c2 = Hotel('mamadi', 'gholi', '3722220', '09373260257', 40, 6)
c2.show_info()
  print(str(c2))
hello to our hotel ...
```

```
hello to our hotel ...
erfan with safarali with 370270 with 09016492293 is registered for 20 days for 3 rooms
The room is now rented finally for you, enjoy your trip!

your rooms are:

{'name': 'erfan', 'lastname': 'safarali', 'phone': '09016492293'}
{'name': 'erfan', 'lastname': 'safarali', 'phone': '09016492293'}
hello to our hotel ...
mamadi with gholi with 3722220 with 09373260257 is registered for 40 days for 6 rooms
getting your rooms info ...
mamadi with gholi with 3722220 with 09373260257 is registered for 40 days for 6 rooms
mamadi with gholi with 3722220 with 09373260257 is registered for 40 days for 6 rooms
mamadi
```

در این مثال اخرشو دیدید نترسید . میشه که ابجکت رو ساخت ولی بعدش با متود initکه نیاد داندر اینیت رو صدا میزنه مقدار داد