```
کلاسی به نام Book بنویس که ویژگیهای زیر را داشته باشد:
                                                                                          -عنوان(title)
                                                                                     -نویسنده(author)
                                                                                 -تعداد صفحات(pages)
                                                                                           در این کلاس:
                                                      -با استفاده از _init_ اطلاعات اولیهی کتاب را بگیر .
                                                   -با استفاده از _str_ نمایشی زیبا از کتاب برگردان، مثل:
                                              " كتاب '1984' نوشته George Orwell با 328 صفحه."مثال:
-با استفاده از _add_ کاری کن تا دو کتاب وقتی با + جمع میشوند، کتاب جدیدی با مجموع تعداد صفحات ساخته شود.
                                                      -در _del _ بیام بده که کتاب از حافظه حذف شده است.
                      کلاسی به نام Car بساز که ویژگیهایی مثل brand، model و price داشته باشد.
                                                               -با _str_ توضیح خلاصهای از ماشین بده .
                                            -با eq_ بررسی کن آیا دو ماشین از یک برند و مدل هستند یا نه .
                -با _add_ مجموع قیمت دو ماشین را برگردان (به عنوان عدد یا ماشین جدیدی با قیمت جمع شده) .
                                                   -با _del_ بنويس "ماشين {brand} از سيستم حذف شد".
                                                       کلاسی به نام Student بنویس با ویژگیهای:
                                                                                               - name
                                                                             ) grades -لیستی از نمرات (
                                                                                           در این کلاس:
                                              _len_ -را طوری بنویس که طول (تعداد نمرات) را برگرداند .
        _add _ -را بنویس تا وقتی دو دانش آموز با + جمع می شوند، دانش آموز جدیدی با نمر ات ترکیبی ایجاد شود .
                                                       _str_ -را برای نمایش نام و میانگین نمره ها بنویس.
                                             -در _del _ پیام بده که "دانشآموز {name} از سیستم حذف شد."
                                                  کلاسی به نام Product طراحی کن با ویژگیهای:
                                                                                               - name
                                                                                                - price
                                                                                            - quantity
                                                                                           در ابن کلاس:
                                   :_add_ -اجازه بده دو محصول مشابه با + جمع بشن (تعدادشون جمع بشه).
                                                  : _eq _ -بررسى كن آيا دو محصول از يك نوع هستنديا نه.
```

```
:_del_ -موقع حذف شيء بنويس "محصول حذف شد.".
                            کلاسی به نام Team بنویس که بازیکنها رو در لیستی نگهداره.
                                                 :_init_ -اسم تیم و لیست بازیکن ها رو بگیره .
                                                      :_len_ - تعداد بازیکنان تیم را برگرداند .
                     :_add_ -با جمع دو تیم، تیم جدیدی بساز د که بازیکنان هر دو را در خود دارد .
                                          :_str_ -اسم تيم و بازيكن ها را به شكل زيبا چاپ كند .
                                       :_del_ -هنگام حذف بنویسد "تیم {name} از بین رفت.".
                                                                               6
                                             كلاس BankAccount بساز با ويژگيهاي:
                                                                                   - owner
                                                                                  - balance
                                                                                 در این کلاس:
                    : _add _ - دو حساب را با هم تركيب كند و حساب جديدي با جمع موجودي بسازد .
                                     : _eq - بررسى كند كه آيا دو حساب براى يك مالك هستند .
               :_str_ -وضعیت حساب را چاپ کند مثل "حساب دَریا با موجودی 250000 تومان ."
                                                  : _del - موقع حذف بنويسد "حساب بسته شد."
                                                                               7
                                     کلاس Library بساز که چند کتاب در خود نگه دارد:
                                                     : init -لیستی از اشیاء Book را بگیرد.
                                                          :_len_ -تعداد کتابها را برگرداند .
                          :_add_ -وقتی دو کتابخانه با هم جمع می شوند، کتاب هایشان ترکیب شود .
                                               :_str_ - تمام كتابها را با شماره و نام چاپ كند .
                                                         :_del_ - بيغام بده "كتابخانه ياك شد.".
                                           کلاسی به نام Employee بساز با ویژگیهای:
                                                                                    - name
                                                                                    - salary
                                                                                 در این کلاس:
: _add _ -دو كارمند را تركيب كن تا كارمند جديدي با حقوق جمع شده ساخته شود (مثلاً پروژه مشترك) .
                                             : _eq _ -اگر حقوق و سمت یکسان بود، بر ابر باشند .
                                                            :_str_ -چاپ زیبا با نام و حقوق .
                                        : _del _ -پیام بده "کار مند {name} از سیستم حذف شد.".
```

:_str_ - نمایش خوانا از محصول) مثل Laptop - 35,000,000" تومان - تعداد: .("2

9

کلاس Cart بساز با ویژگی) items لیستی از Product ها. (

:__len__ -تعداد آیتمها را برگرداند .

:__add__ -دو سبد خرید را با هم ترکیب کند .

:__str__ -همهی آیتمها را با قیمت کلی چاپ کند .

:__del__ -بنویسد "سبد خرید خالی شد.".

10

کلاس ContactBook بنویس:
-شامل) contacts دیکشنری از نام تا شماره .(
:_len_-تعداد مخاطبین .
:_add_-ترکیب دو دفترچه با هم .
:_str_-نمایش همهی اسامی .
:_del_-بنویسد "دفترچه حذف شد.".