اشكالزدايي

قطعه کد زیر سه اشکال دارد. آنها را بیابید و فرم صحیح آن را بنویسید.

شكل صحيح:

۱- تفاوت این دو قطعه کد در چیست؟ (راهنمایی: anonymous objects) قطعه کد اول

```
ArrayList<Student> studentList = new ArrayList<Student>(2);
Student std1 = new Student("seyed", 9031806);
studentList.add(std1);
Student std2 = new Student("saleh", 9131089);
stringList.add(std2);
```

قطعه کد دوم

```
ArrayList<Student> studentList = new ArrayList<Student>(2);
studentList.add(new Student("seyed", 9031806));
stringList.add(new Student("saleh", 9131089));
```

در اولی در ArrayList کلاس ها با نام ذخیره می شوند ولی در دومی به صورت anonymous یا بی نام ذخیره می شوند و برای دسترسی به آن ها با نام نمی شود به آن ها دسترسی بیدا کرد.

۲- میخواهیم سیستمی برای ذخیره و بازیابی اطلاعات دانشجویان و نمرات آنها در درسهای مختلف طراحی کنیم که اساتید هر درس به این سیستم دسترسی دارند. برای این سیستم چه کلاسهایی تعریف می کنید؟

```
کلاس دانشجو با فیلد های نمره و اطلاعات شخصی
کلاس درس
کلاس استاد
```

۳- سه نمونه از کلاسهای جاوا برای دستهبندی اشیا به همراه کاربرد آنها ذکر کنید.

Inner class normal class final class abstract class

و كلاس Main

