

وراثت

- کلاسی به اسم **Person** طراحی کنید ، که دو کلاس **Employee, Student** فرزند های آن هستند. یک **Person** دارای نام، شماره، آدرس می باشد.

Constructor نام را مشخص میکند و تابع **setNumber** و **setAddress** شماره و آدرس را مشخص میکند و تابع **printPerson** آن ها را چاپ میکند .

- یک **Student** دارای تاریخ ورود و متغیر **status** است .

status چهار حالت دارد:

freshman, sophomore, junior, or senior

Constructor تاریخ ورود و تابع **setStatus** وضعیت (**status**) را مشخص میکند

(دقت کنید که **status** نباید بجز آن ۴ حالت وارد شود و اول باید بررسی شود سپس در کلاس مقدار دهی شود) و تابع **printStudent** آن ها را چاپ میکند.

- یک **Employee** دارای مقدار دستمزد، تاریخ استخدام است.

Constructor تاریخ استخدام را مشخص میکند و تابع **setSalary** دستمزد را مشخص میکند و تابع **printEmployee** آن ها را چاپ میکند .

از هر کلاس یک نمونه (**object**) ایجاد می کنید و تمام اطلاعات را مقدار دهی می کنید و در نهایت **print** تمامی کلاس ها را صدا میزنید.

توجه : حتما باید از **Inheritance** (وراثت) استفاده کنید و در **Github** خود آپلود کنید.