

سوال 9)

در سوال 7 متد کلاس Student اجرا می شود که طبق این متد FullName باید چاپ شود یعنی نام دانشجو در خروجی می آید.

در سوال 8 هم متد کلاس Professor اجرا می شود که طبق این متد FullName و Faculty چاپ می شود یعنی نام و دانشکده پروفسور در خروجی می آید. می توان نتیجه گرفت که اگر نمونه ها از کلاس پایه باشند میتوانیم از کلاس های مشتق آن استفاده کنیم، پس در اینجا از متد های کلاس های مشتق یعنی Student و Professor که کلاس پایه آن Human است ؛ استفاده شده است.

از طرفی مقادیر faculty و FullName بصورت پیشفرض null هستند و هر دو کلاس Student و Professor مشخصه های خود را بصورت مستقل از هم کنترل می کنند و تغییری در یک کلاس بر دیگری اثر نمی گذارد.