

۱. کلاسی به نام **person** تعریف کنید. این کلاس شامل فیلدهای نام و مدرک تحصیلی میباشد. مدرک تحصیلی میتواند دو مقدار **undergraduate** یا **graduated** داشته باشد (میتوانید از **enum** استفاده کنید، اما اجباری نیست)
 ۲. اینترفیسی به نام **CanTalk** تعریف کنید که متد **Talk** را دارا باشد، این متد چیزی به عنوان خروجی برنمیگرداند. فقط معرفی ای از شخص را به طور دلخواه در کنسول چاپ کنید.
 ۳. کلاس **Person** باید این این اینترفیس را پیاده سازی کند.
 ۴. کلاسی به نام **teacher** تعریف کنید. که شامل فیلد درسی که تدریس میکند است
 ۵. کلاسی به نام **Student** تعریف کنید. که دو فیلد درسی است که میخواند و شماره کلاس وی
 ۶. کلاس **student** و **teacher** از کلاس **person** ارث میبرند و سازنده آنها با توجه به کلاس **base** و خودش مقدار میگیرد.
 ۷. متد **virtual** ای به نام **Brief** در کلاس **person** تعریف کنید که صرفاً نام شخص و مدرک تحصیلی وی را در کنسول چاپ کند.
- این متد در کلاس های **student** و **teacher** به شرح ذیل **override** میشود
- در کلاس **student** بعد صدا زدن متد **virtual** پدر، نام استاد این دانشجو و کلاس درس وی چاپ میشود.
 - در کلاس **teacher** هم به همین صورت بعد از صدا زدن متد **virtual** پدر، نام دانشجو های این استاد نیز چاپ میشود
 - نحوه پیاده سازی این متد به عهده خودتان است، اما برای راهنمایی از درس تدریس شده کمک بگیرید. (اگر هم استاد یا دانشجو یافت نشد ذکر کنید. برای سهولت میتوانید فیلد لیست دانشجو ها را به کلاس **Teacher** و لیست استاد ها را به کلاس **student** اضافه کنید و در متد مین با توجه به پیاده سازی خودتان مقدار دهی کنید، اما ضروری نیست)

متد main : ورودی در ۴ خط گرفته میشود و در دو آرایه از جنس student و teacher ذخیره میشوند.

دو خط اول استاد هستند به صورت زیر:

<<name>>-<<graduation>>-<<Course>>

دو خط بعدی هم دانشجو هستند به صورت زیر:

<<name>>-<<graduation>>-<<studyingCourse>>-<<classNumber>>

در آخر متد brief برای هر چهار تا صدا زده می شه.

دقت کنید که هر طور مایلید میتونید به این تابع ورودی بدید و جواب را به درستی مدیریت کنید.

- نکته: برنامه به هیچ عنوان نباید ارور مدیریت نشده ای داشته باشد وگرنه نمره ای به شما تعلق نمیگیرد
- مهلت ارسال: تا ساعت ۲۳:۵۹ دقیقه روز یک شنبه ۲۸ فروردین .

موفق باشید.