فعالیت کلاسی سری چهارم

در این فعالیت 4 کلاس Animal, Cat, Dog, PersianCat باید نوشته شوند.

- 1. کلاس Animal:
- name, age شامل ویژگی های
- 2. شامل مند MakeSound است که عبارت "sound sound" را در خروجی چاپ میکند.
 - 2 کلاس Dog که از کلاس Animal ارث بری میکند:
- 1. شامل باز تعریف (override) مند MakeSound است که عبارت "hup hup" را در خروجی چاپ میکند.
 - 3. کلاس Cat که از کلاس Animal ارث بری میکند:
- 1. شامل باز تعریف (override) مند MakeSound است که عبارت "mio mio" را در خروجی چاپ میکند.
 - 2. شامل متد Groom است که عبارت "clean cat" را در خروجی چاپ میکند.
 - 4. کلاس PersianCat که از کلاس Cat ارث بری میکند:
- 1. شامل باز تعریف (override) متد MakeSound است که عبارت "pmio pmio" را در خروجی چاپ میکند.
 - 2. شامل باز تعریف (override) متد Groom است که عبارت "p clean cat" را در خروجی چاپ میکند.

در کلاس Program، یک آرایه از نوع Animal ساخته می شود که شامل یک نمونه از تمامی کلاس های تعریف شده در تمرین می باشد. سپس با استفاده از یک حلقه foreach متد MakeSound تمامی این نمومه ها صدا زده می شود.

همچنین برسی میشود که آیا نمونه از نوع Cat یا کلاس هایی که از Cat ار ثبری کرده اند است یا خیر، اگر بود مند Groom آن صدا زده میشود.