در این برنامه ابتدا کلاسی با نام student تعریف میکنیم همانطور که در سوال ازمون خواسته شده بود یک class variable تعریف کرده و مقدار اولیه ان را با dabestan پر کردیم همچنین تابع showname را تعریف کرده و در ان نام و فامیلی و پایه را نشان میدهدیم

تابع eq و hash را برای مقایسه دو شی تعریف میکنیم که hash به ما در چاپ کردن set کمک میکنه

همچنین یک static method تعریف کرده تا مستقل از شی های کلاس بتوانیم درس هایی را به هر پایه اختصاص بدیم (لیستی از درس ها ) لیست درس ها رو بصورت key value تعریف کردیم ( ( dict همچنین کلاس متود که با داده های کلاس کار میکند را تعریف کرده و نام class variable و cls که ورودی تابع class method هست را تعریف میکنیم

در اخر هم 10 نمونه دانش اموز تعریف میکنیم از کلاس student و سپس همه ی ان ها را در جموعه ای به نام students ذخیره کردیم با استفاده از حلقه for و کمک از تابع eq و hash میتوانیم مجموعه ای از شی های بدون وجود شی تکراری داشته باشیم و در پایان برنامه از متود های خواسته شده در سوال استفاده کردیم (کامنت گذاری شده )