تفاوت بین module و package را توضیح دهید.

هر فایل پایتون می تواند یک مدول باشد. می توان نام یک فایل را بدون یسوند py در برنامه دیگر فراخوانی کرد و از توابع، کلاسها و متغیرهای موجود در آن استفاده کرد. پکیج نیز از نظر کاربردی مانند مدول است، پکیج در واقع یک فولدر است که می تواند شامل چندین فولدر دیگر باشد و هر کدام از آن فورلدرها نیز می توانند شامل چند فولدر باشند. در هر یک از فولدرها تعدادی کد پایتون ذخیره شده است که با فراخوانی آنها در برنامه می توان از متغیرها، توابع و کلاسهای موجود در آن استفاده کرد. پکیج باید شامل یک فایل پایتون با نام init___.py_ نیز باشد. با قرار دادن این فایل پکیج از یک فولدر معمولی که تعدادی فایل در آن است تمیز داده میشود. البته متودها، متغیرها و کلاسهای موجود در یک فولدر معمولی شامل فایلهای پایتون را نیز میتوان در برنامه فراخوانی کرد، اما فایل init__.py_ انتخابهای دیگری نیز پیش روی ما می گذارد، فایل init__.py با فراخوانی پکیج به صورت خودکار فراخوانی می شود. می توان در آن یک لیست با نام __all_ تعریف کرد و نام همه مدولهایی که میخواهیم هنگام فراخوانی با * در دسترس باشند را در آن قرار داد. در فایل init__.py_ می توان کارهای دیگری نیز کرد. در حالت کلی هر کاری که با فراخوانی پکیج میخواهیم انجام شود را میتوان در فایل init__.py_ قرار داد.