

الف- مجموعه داده MUTAG موجود در `torch_geometric.datasets` را فراخوانی کرده و ویژگی های آن اعم از تعداد گراف های موجود، تعداد کلاس و طول بردار ویژگی را چاپ کنید.

ب- با استفاده از شبکه ی عصبی گرافی یک مدل کلاس بند برای مجموعه داده فوق طراحی کرده و آن را آموزش دهید.

ج- دقت مدلتان را محاسبه کنید. با تغییر نوع کانولوشن گرافی (`GCNConv`, `GraphConv`, `GAT`, ...)، تغییرات را در دقت مدلتان بررسی کنید.

ج- مکانیسم تقسیم داده های گرافی به دسته های کوچکتر (`mini-batch`) در فرآیند آموزش را توضیح دهید.