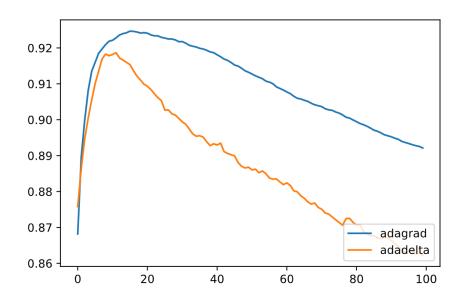
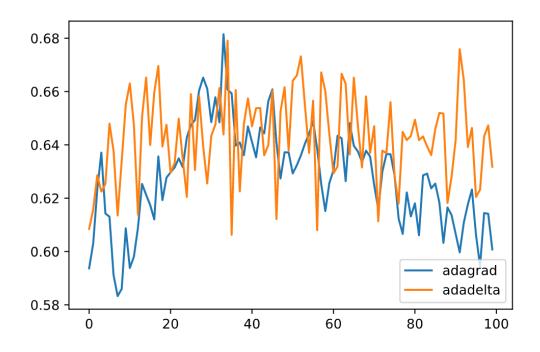
برای مقایسه مدل های مختلف ابتدا برای هر حالت از loss دو مدل با دو learning-schedule متفاوتی که موجود هستند، ایجاد می کنیم و آموزش می دهیم.

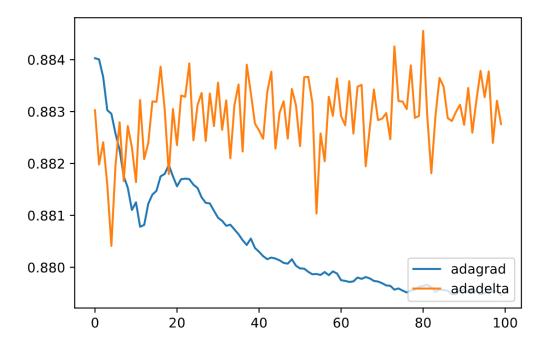
ابتدا برای 'loss='wrap این مقایسه انجام شده است که نتیجه می گیریم در این حالت 'learning-schedule='adagrad مناسب تر می باشد.



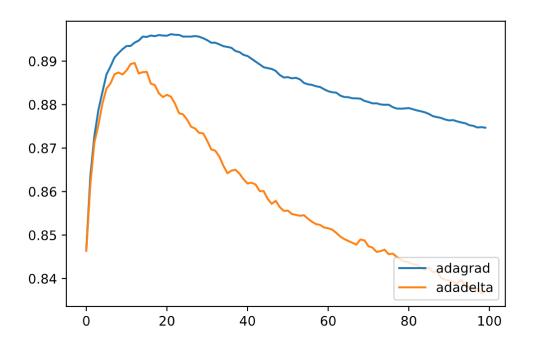
سپس نمودار مقایسه را برای 'loss='bpr' رسم می کنیم. در این حالت 'learning-schedule='adadelta مناسب تر به نظر می رسد.



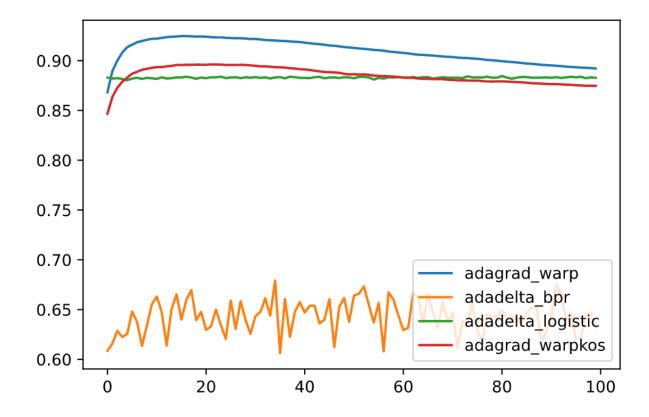
نمودار مقایسه برای 'loss='logistic' نیز 'learning-schedule='adadelta' را مناسب تر نشان می دهد.



در حالت 'loss='wrap-kos مشاهده می کنیم که 'learning-schedule='adagrad مناسب تر است.



حال ۴ حالتی که مناسب تر بوده اند را با یکدیگر مقایسه می کنیم. با توجه به این نمودار 'loss='wrap و -loss و -loss 'schedule='adagrad از حالت های دیگر مناسب تر می باشد.



حال با توجه به این مدل، عملیات sample recommendation را انجام می دهیم و می توانیم برای هر حالت خروجی دریافت کنیم.