

۱. مطلوب است پیاده سازی الگوریتم برای مسئله فروشنده دوره گرد (TSP) با جستجوهای محلی زیر:

Hill-climbing ✓

Simulated annealing ✓

Genetic ✓

II. الگوریتم را برای مجموعه Djibouti و Qatar که در [لینک](#) قرار دارد، اجرا بگیرید.

III. نتایج بدست آمده را مقایسه کنید و توضیح دهید کدام الگوریتم جستجوی محلی بهتر کار می کند.

IV. نتیجه نهایی را در قالب یک فایل Jupyter notebook و یک گزارش PDF در یک فایل فشرده zip که نام آن با فرمت (AI_Name_Family_Ex1) به جای Name اسم و به جای Family نام خانوادگی خودتان را قرار دهید) است، قرار دهید و به ایمیل ahkarimi@aut.ac.ir ارسال کنید.