1

به نام خدا درس حسابگری زیستی (پاییز 1400-1399) تکلیف ششم: الگوریتم تبرید شبیه سازی شده



[حل مساله فروشنده دورهگرد با الگوریتم تبرید شبیه سازی شده] در مسأله فروشنده دورهگرد هدف یافتن کوتاهترین مسیر برای یک فروشنده است که میخواهد از N شهر عبور کند به گونهای که از تمامی شهرها دقیقاً یک بار عبور کند و به شهر آغازی بازگردد. تعداد کل راهحلهای این مسأله که در علوم کامپیوتر جزو مسائل $\frac{1}{2}(N-1)!$ است. در این تمارین میخواهیم از تبرید شده برای حل آن استفاده کنیم.

برای آموزش و ارزیابی الگوریتم، از داده مجموعه bayg29 از TSPLIB که شـامل 29 است، استفاده کنید.

در صـورت عـدم دسترسـی بـه دادههـای فـوق، می توانیـد از داده ضـمیمه شـده استفاده نمایید

ملاحظه: در گزارش خود می بایست به تحلیل پاسخ های به دست آمده بپردازیـد و تاثیر پارامترهای مختلف الگوریتم تبرید شبیه سازی شده بر کیفیت پاسخ بدست آمده و سرعت رسیدن به آن را تحلیل نمایید.

- ارسال کد به همراه گزارش الزامی است.