



دانشگاه شاهرود

نیمسال اول ۱۴۰۲-۱۴۰۳

مهلت تحویل: ۱۴۰۲/۰۸/۱۲

هوش مصنوعی

پروژه اول

در این پروژه شما باید مسئله فروشنده دوره‌گرد را با استفاده از روش‌های «اول سطح»، «اول عمق» و «هزینه یکنواخت» با تست هدف در لحظه تولید حل کنید. داده مربوط به این پروژه در فایل پیوست آمده است.

ورودی برنامه دو خط خواهد بود در خط اول شهر مبدا آمده است و در خط دوم شهر مقصد. در خروجی شما باید هزینه مسیر پیدا شده، مسیری که فروشنده باید طی کند، تعداد گره‌های بسط داده شده حداکثر تعداد گره در حافظه و زمان جستجو (بر حسب میلی ثانیه) را برای هر سه روش چاپ کنید.

نمونه ورودی:

New York

Los Angeles

نمونه خروجی:

BFS:

- Cost: 2451
- Path: New York - > Los Angeles
- Number of Nodes: 1
- Number of Nodes in Memory: 1
- Time: 10ms

...



نحوه تحویل:

کدهای خود را به همراه نیازمندی‌های پروژه در یک فایل زیپ قرار داده و آنرا در سامیاد آپلود کنید.
زمانبندی تحویل حضوری پروژه نیز متعاقبا اعلام خواهد شد.



موفق باشید: