



مدرس: دکتر مهرنوش شمس‌فرد
تاریخ تحویل: 25 آبان ساعت 11:59

تمرین کدی سری اول
دانشکده مهندسی و علوم کامپیوتر

1. شما باید به فروشنده دورمگرد کمک کنید تا بتواند در شهر بازار را پیدا کند. در مسیر، مانع‌هایی وجود دارد که فروشنده نمی‌تواند از آن‌ها عبور کند. هدف شما رساندن فروشنده به بازار با استفاده از الگوریتم‌های جستجو گرافی است. شما بایستی کوتاهترین مسیر را با استفاده از هر سه روش BFS ، DFS و A^* بدست‌آورید.

2. پس از آن که فروشنده اجناس خود را از بازار شهر خرید، حالا می‌خواهد به شهرهای دیگر سفر کند و اجناس را به قیمت چندبرابر بفروشد. شما باید به فروشنده کمک کنید تا بتواند کوتاهترین مسیر عبوری از تمام شهرها را پیدا کند. هدف شما پیدا کردن این مسیر با استفاده از الگوریتم ژنتیک است.

برای پاسخ به سوالات، وارد کلاس کوئرا ([لینک کلاس](#)) شوید و در بخش تمرین کدی 1 جزئیات صورت سوال‌ها را مطالعه کنید.

- می‌توانید سوالات و ابهامات خود را با آیدی تلگرام [zivdar001matin](https://t.me/zivdar001matin) مطرح کنید.
- در صورت مشاهده هرگونه تقلب نمره صفر برای تکلیف در نظر گرفته می‌شود.

موفق باشید