به نام خدا



دکتر زمانی

تمرين فصلسوم

مهلت تمرین: 14 اردیبهشت

لطفا پاسخ خود را در کوئرا اپلود کنید(:



• فروشنده دوره گرد (Traveling salesman problem)

مسئله فروشنده دوره گردیکی از مسائل بسیار مهم و پرکاربرد در علوم کامپیوتر است. مسئله به این صورت است که تعدادی شهر داریم و هزینه رفتن مستقیم از هر یک از شهرها به دیگری را میدانیم (شکل زیر) حال باید فروشنده دوره گرد به همه این شهرها برود و کالا یا محصولات خود را به فروش برساند و دوباره به شهر اول برگردد. مسیری که این فروشنده طی می کند باید کم هزینه باشد پس بنابر این از بین مسافت های موجود باید مسیری طی شود که دارای کم ترین مسافت بوده و دقیقاً یک بار از هر شهر عبور شود.

- 1. مسیر نهایی باید بهینه و کامل باشد.
- 2. باید از روش برنامه نویسی پویا استفاده کنید.
- 3. خروجی باید شامل مسیر طی شده و هزینه مسیر نهایی باشد.

