

پروژه اول درس محاسبات هوشمند

مهلت تحویل: اول خرداد

فرض کنید که در فروشگاه اینترنتی کار می‌کنید. این فروشگاه تنها یک پیک برای ارسال بسته‌های خریداری شده، در اختیار دارد که باید هر روز با حرکت از مبدا فروشگاه، بسته‌هایی را به ۶ مختصات مختلف، تحویل دهد و سپس به فروشگاه بازگردد. از شما خواسته شده است، که کوتاهترین مسیر حرکت پیک را طراحی کنید. با فرض اینکه فاصله بین هر دو مختصات، فاصله اقلیدوسی است، کدی بنویسید که این مسیر را با یکی از الگوریتم‌های بهینه‌سازی فراابتکاری تعیین کنید. مختصات فروشگاه و مشتریان به صورت زیر است:

Y	X	
۱۰۰۰	۱۰۰۰	مشتری ۱
۹۰۰	۲۱۰۰	مشتری ۲
۱۵۰۰	۳۰۰۰	مشتری ۳
۳۰۰۰	۲۳۲۰	مشتری ۴
۴۰۰۰	۲۰۰۰	مشتری ۵
۴۳۰۰	۱۲۰۰	مشتری ۶
۱۲۰۰	۴۰۰۰	فروشگاه