گزارش تمرین ششم حسابگری زیستی

محمدرضا اصولى - 610395077

تعریف مسئله: به کمک الگوریتم تبرید شبیهسازی شده مسئله فروشنده دورهگرد را حل کنید

حل مسئله

ابتدا یک جایگشت تصادفی انتخاب میشود، سپس در هر مرحله یک همسایه از این جایگشت تولید میشود (به روش و اژگون کردن یک زیردنباله از جایگشت) سپس در صورتی که تابع بر ازش بر ای جایگشت جدید کمتر یا یک متغیر تصادفی مقدار ی کمتر از تابع نمایی اختلاف بر ازشها تقسیم بر دما داشته باشیم، جایگشت جدید جایگزین جایگشت قبلی میشود. به همین روش کم کم دما را کم کرده تا به جواب بهینه دست بیدا کنیم.

همچنین چون مقدار اولیه رندوم بوده است، اقدام به اجرای چند باره الگوریتم کردیم و در نهایت بهترین جواب را برمیگزینیم.

بهترین جواب:

Fitness = 1631

Tour = [15, 18, 14, 17, 13, 16, 21, 10, 24, 6, 22, 26, 7, 23, 0, 27, 5, 11, 8, 25, 2, 28, 4, 20, 1, 19, 9, 3, 12]