به نام خدا

دانشگاه تهران

پردیس دانشکده های فنی

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

تمرین شماره‌ی 1

بخش عملی

**استاد درس:**

دکتر فدائی

دکتر یعقوب‌زاده

**نگارش:**

فاطمه محمدی 810199489

[عنوان: 3](#_Toc160318044)

[اهداف: 3](#_Toc160318045)

[تعریف پروژه: 3](#_Toc160318046)

[داده های مورد استفاده: 3](#_Toc160318047)

[پیاده سازی گام به گام پروژه: 3](#_Toc160318048)

[نتیجه گیری نهایی: 3](#_Toc160318049)

[راهکار برای توسعه و بهبود پروژه: 3](#_Toc160318050)

[منابع استفاده شده: 3](#_Toc160318051)

[سوالات: 3](#_Toc160318052)

[مشکلات جمعیت اولیه بسیار کم و یا بسیار زیاد: 3](#_Toc160318053)

[تاثیر افزایش تعداد جمعیت در هر دوره بر روی دقت و سرعت الگوریتم: 3](#_Toc160318054)

[تاثیر هر یک از عملیات های crossover و mutation: 3](#_Toc160318055)

[راهکارهایی جهت افزایش سرعت در رسید به جواب: 3](#_Toc160318056)

[پیشنهاداتی جهت رفع مشکل تغییر نکردن کروموزوم‌ها پس از چند مرحله: 4](#_Toc160318057)

[پیشنهاداتی جهت اتمام برنامه درصورت جواب نداشتن مسئله: 4](#_Toc160318058)

# عنوان:

# اهداف:

# تعریف پروژه:

# داده های مورد استفاده:

# پیاده سازی گام به گام پروژه:

در ادامه به توضیح هر گام از پروژه به همراه علت انجام آن و تحلیل خروجی توابع صدا زده در هر گام میپردازیم:

# نتیجه گیری نهایی:

# راهکار برای توسعه و بهبود پروژه:

# منابع استفاده شده:

# سوالات:

## مشکلات جمعیت اولیه بسیار کم و یا بسیار زیاد:

## تاثیر افزایش تعداد جمعیت در هر دوره بر روی دقت و سرعت الگوریتم:

## تاثیر هر یک از عملیات های crossover و mutation:

## راهکارهایی جهت افزایش سرعت در رسید به جواب:

## پیشنهاداتی جهت رفع مشکل تغییر نکردن کروموزوم‌ها پس از چند مرحله:

## پیشنهاداتی جهت اتمام برنامه درصورت جواب نداشتن مسئله: