



دستیاران آموزشی: الناز قربانی و عباس محمدیان | بهار 1403

هدف پروژه:

جدول سیمپلکس، حرکت هر نقطه روی نمایش سه بعدی فضای شدنی (Feasible set)

صورت مساله:

با توجه به متغیرها، تابع هدف و قیدهایی که در فاز قبل تعریف کردید، برای فضای شدنی مساله یک چندوجهی را نمایش داده و با استفاده از توابع آماده جواب بهینه آن را حساب کردید.

در این فاز باید حل سیمپلکس این مساله را انجام دهید. توجه کنید که استفاده از توابع آماده در این فاز مجاز نیست و باید کد هر جدول سیمپلکس را زده، و نقطه‌ی حاصل را گزارش کنید.

خواسته‌های پروژه:

- هر جدول سیمپلکس را با کد از scratch زده و در هر iteration نقطه حاصل و مقدار تابع هدف را گزارش کنید.
- نقاطی که در هر مرحله حاصل می‌شود را روی چندوجهی فضای شدنی نمایش دهید.
- جهت حرکت روی فضای شدنی را تا رسیدن به نقطه بهینه نمایش دهید. مقدار *step size* را گزارش کنید.
- نهایتاً شما باید جدول سیمپلکس، جهت و گام حرکت، و نقاط روی فضای سه بعدی را نشان دهید.