



تکلیف شماره پنج - موعد تحویل: دوشنبه ۹۴/۹/۱۶ - نحوه ارائه جواب: ابتدای کلاس

۱- برای پروژه باشخصات زیر، کمترین افزایش هزینه برای انجام پروژه در زمان ۹ روز را با استفاده از الگوریتم زمینس تعیین نمایید. فرض کنید زمان فشرده هر فعالیت دوروز باشد.

هزینه هر روز کاهش	زمان معمولی (روز)	فعالیت
۱۵۰	۴	۰-۱
۷۰	۶	۰-۲
۷۵	۵	۰-۳
۱۱۵	۷	۱-۴
۸۰	۸	۲-۴
۶۵	۴	۳-۴
۲۵	۱۰	۳-۵
۸۰	۳	۴-۶
-	۱	۵-۶

۲- مدل برنامه ریاضی مساله شماره یک را بنویسید و با یکی از نرم افزارهای بهینه یابی حل و جواب آن را با جواب الگوریتم زمینس مقایسه نمایید.

۳- اگر هزینه غیر مستقیم برای پروژه مذکور در سوال یک ۱۲۵ واحد پولی برای هر روز باشد کمترین هزینه انجام پروژه چقدر است و پروژه چه مدت طول می کشد؟

تا زمانی که حتی یک کودک ناخرند روی زمین وجود دارد

هیچ کشف و پیشرفت جدی برای بشر وجود نخواهد داشت (آلبرت اینشتین)

مرتضی راستی برزکی

rasti.iut.ac.ir