

چنتا نکته اضافی راجع به پروژه:

1- توی کتاب (جلد دوم) مُهر ماتریس مربوط به منبع ولتاژ کنترل شده با جریان صفحه‌ی 190 اشتباه نوشته شده و توی سطر آخر درایه‌ی ستون  $m + 1$  باید  $-r$  باشه و درایه‌ی ستون  $m + 2$  باید صفر باشه، یعنی جا به جا هستن. مثال 3 همون صفحه و صفحه‌ی بعدش درست نوشته شدن. خودتون هم چک کنید، یه KVL ساده‌ست.

2- "تحلیل مدار" یعنی خروجی برنامتون باید همه‌ی ولتاژهای گره‌ها و جریان‌های شاخه‌ها باشه. (خروجی کامل)

3- خروجی برنامتون باید user-friendly باشه. با این که کاربر برنامه خودتون هستید و ورودی‌ها رو خودتون به برنامه می‌دید، ولی تهش تو خروجی نباید مثلاً 5 تا عدد چاپ کنه که معلوم نیست هرکدوم چیه. درسته که وقتی از روش کتاب استفاده می‌کنید ولتاژها به ترتیب شماره گذاری خودتون چاپ میشه و بعدش هم جریان‌های اضافی و ... ولی فقط چاپ کردن چنتا عدد تو خروجی خیلی جالب نیست. باید معلوم باشه هرکدومش ولتاژ یا جریان کجاست.

user-friendly بودن برنامتون یه بخشی از نمره‌ی پروژه‌ست ولی همه‌ی ماجرا هم نیست. به هر حال در نظرش داشته باشید.

4- کاربر ماتریس ادمیتانس‌ها رو وارد نمی‌کنه (چون اونجوری پدرش در میاد و نصف کار رو خودش کرده و بقیه‌ی ماجرا رو هم میتونه خودش بزنه تو متلب حل کنه دیگه کد زدن هم نمی‌خواد!). کاربر فقط اطلاعات مداری که میبینه رو وارد می‌کنه، مثلاً میگه بین گره 1 و 2 یه مقاومت 10 اهمی هست، بین 6 و 7 یه منبع وابسته‌ی اینجوری هست و به همین ترتیب... البته شماره گذاری گره‌ها با کاربره.

5- **خودتون برنامه رو نوشته باشید و به قسمت‌های مختلفش مسلط باشید.** هیچ اغماضی در مورد کپی کردن پروژه وجود نداره. شباهت پروژه‌ها در حد استفاده از الگوریتم کلی خاص نمی‌تونه اتفاقی باشه و مسلماً کپی حساب میشه. ببخشید، ولی بنا بر بدبینیه!

دقت کنید این که به دوستانتون مشورت بدید که مثلاً از فلان تابع استفاده کن یا از فلان راه برو، باعث نمیشه که کدهاتون عین هم در بیاد. ولی این که کد خودتون رو بهشون نشون بدید باعث میشه که الگوریتمتون هرچند ناخواسته شبیه بشه و من این رو اکیداً کپی حساب میکنم. کاری هم ندارم که از اول خودتون نوشتید یا نه، یا مثلاً روش وقت گذاشتید. تغییر دادنش به مثلاً به فرم‌های تابع کردن قسمت‌های مختلف، عوض کردن استانداردهای فایل text، عوض کردن متغیرها، تغییر ترتیب عملیات و ... کاملاً قابل تشخیصه، پس الکی وقت خودتون و وقت من رو نگیرید...

مشورت کردن و کمک کردن با به اشتراک گذاشتن ایده‌ها و جزئیات فرق میکنه. همین که تشخیص بدم دو نفر فقط کد همدیگه رو دیدن، به جفتشون نمره منفی خواهم داد. خرج امتحان کردنش همینه فقط...