

آزمون نرمافزار - پایىز ۹۷ تمرین شماره ۱

طراح تمرین: برنا ارضی





مقدمه

در این تمرین کمی با آزمون مبتنی بر گراف آشنا خواهید شد. در ابتدا پیشنیازهای انجام این تستها را آماده میکنید و سپس آزمونهای آنها را پیادهسازی میکنید.

بيان مسأله

برای کدی که در اختیار شما گذاشته شده است گراف کنترل جریان رسم کنید و سپس حالتهای مورد نیاز برای تستشدن کلاس کمپانی تحت معیار آزمونهای Edge Coverage و Prime Path Coverage این مورد فقط برای دو تابع آخر) را بدون در نظر گرفتن توابع(بدون اینکه در گراف خود وارد توابع شوید و هر فراخوانی تابع را یک خط عادی در نظر بگیرید) و برای دو تابع آخر کلاس کمپانی با در نظر گرفتن داخل توابع Last-def First-use Coverage را انجام دهید و در گزارش خود مشخص کنید و پیادهسازی کنید.

تغییری در کد نیاز نیست بدهید و سعی کنید با تغییر ورودیها مسیر اجرای کد را تعیین کنید.

در مستندات همراه این تمرین نیاز است گرافهای کنترل جریان اجرا (CFG) و لیست Def و Use ها را در یک فایل پیدیاف آپلود کنید.

چند نکته

- اگر دربارهی پروژه سوالی وجود داشت حتما بپرسید و سعی کنید در فروم بپرسید که پاسخ آن را همه ببینند.
 - كمك گرفتن و مشورت با تيعيها در حل مسائل بلامانع است.
- فایلهای مربوط به کلاسهای تست را در یک پوشه با نام S2ID-S1ID-CA3 قرار داده و زیپ کنید و آپلود کنید. قسمت اول و دوم نام فایل شماره دانشجویی نفر اول و دوم گروهی است که آزمون را انجام دادهاند.
 - موفق باشيد!