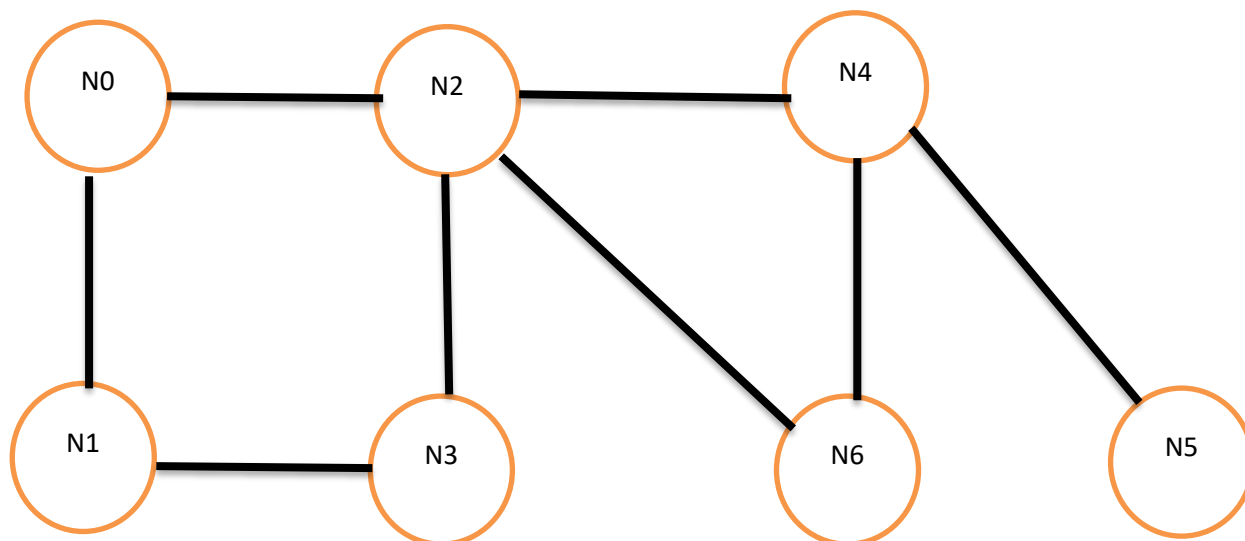


دانشگاه شهید بهشتی
دانشکده مهندسی و علوم کامپیوتر
درس شبکه‌های کامپیوتری پیشرفته
پروژه اول (موعد تحویل: ۱۳۹۹/۱۰/۶)



- ◀ تمامی لینک‌ها دارای پهنای باند ۲۰ مگابیت بر ثانیه و دارای تاخیر ۲۰ میلی ثانیه‌ای هستند.
- ◀ زمان شبیه سازی ۱۰ ثانیه می‌باشد.
- ◀ نرخ ارسال ثابت UDP از N0 به N4 مقدار ۸۰۰ کیلوبیت بر ثانیه، مقدار ماکزیمم ترافیک ارسالی ۱۵۰۰۰ کیلوبیت، از ۲ ثانیه تا ۸ ثانیه
- ◀ نرخ ارسال ثابت UDP از N3 به N5 مقدار ۵۰۰ کیلوبیت بر ثانیه، مقدار ماکزیمم ترافیک ارسالی ۱۶۸۰۰ کیلوبیت، از ۴ ثانیه تا ۹ ثانیه

رویدادها:

- گره N0 از ثانیه ۲ تا ثانیه ۹ (در بازه‌ی نیم ثانیه‌ای هر بار به مدت ۰.۲ ثانیه) بسته‌های ترافیک CBR را به صورت تصادفی (با احتمال یکسان) به N3 و N6 ارسال می‌نماید.
- در زمان ۵ ثانیه تا ۷ ثانیه لینک بین N2 و N4 قطع می‌باشد.

خروجی‌های مورد انتظار

خروجی‌هایی که به همراه گزارش پروژه لازم است در سامانه درس افزار بارگذاری شوند عبارتند از :

۱. کد C++ مربوط به پیکره‌بندی سناریو شرح داده شده
۲. مانیتور تعداد پکت‌های رسیده از N2 به N4
۳. مانیتور تعداد پکت‌های Drop شده بین N4 و N5
۴. مانیتور تعداد پکت‌های رسیده به N4 بر حسب بایت به ازای هر ۰.۵ ثانیه

قسمت امتیازی (۲۰٪):

استفاده از الگوریتم مسیریابی Distance Vector و مانیتور مجدد قسمت‌های ۲، ۳ و ۴

موفق باشید.

رستمی