



دانشکده مهندسی کامپیوتر

مهندسی اینترنت (Internet Engineering)

تمرین شماره 1

موعده تحویل: تا 23:45 دوشنبه 19 مهر

مدرس: وصال حکمی

1400 نیمسال اول

یک برنامه سوکت نظیر به نظیر (نه کلاینت-سرور) بنویسید که از سوکت UDP استفاده نماید ولی بتواند تحویل بسته ها به گیرنده را تضمین کند!

* دقت کنید که در برنامه شما، برخلاف TCP، نیازی به تضمین تحویل مرتب یا تحویل یکتا (غیر duplicate) پیام ها نیست.

منظور از نظیر به نظیر هم این است که هر دو سوی ارتباط میتوانند برای هم بسته ارسال کنند و از هم بسته دریافت نمایند.

برنامه نوشته شده به صورت multi-thread باشد و حداقل یک thread برای دریافت پیام و یک thread برای ارسال مجدد پیام ها در هر process تعبیه شود.

پکیجی که تحویل میدهید، علاوه بر کد، گزارشی است که خطوط کد و روال کار را توضیح میدهد و ضمناً خروجی و تست را از قابلیت های مختلف برنامه نشان میدهد.