در این فاز از شما میخواهیم که یک کتابخانه با کدهای آماده و دو عدد باینری اجرایی برای ما درست کنید. که هر کدام از آنها یکی از کلاسهای زیر را تست می کند:

Linux Native Message Receiver

LinuxNativeMessageSender

از باینری مربوط به receiver انتظار می رود که آپشن های زیر را داشته باشد:

[-g ip]

آى يى مربوط به گروه مالتى كست، پيشفرض 235.127.1.1

[-p port]

پورت مربوط به گروه مالتی کست، پیش فرض 5555

-i interface

اینترفیسی که بسته ها از طریق آن ارسال می شوند

[-d duration]

مدت زمانی که تست باید اجرا شود، پیش فرض ۱۲۰ ثانیه

[-c messages_count]

تعداد پیامهایی که باید جابهجا شوند، پیشفرض ۱۰۰۰۰ پیام

باینری مربوط به sender نیز باید همه ی این آپشنها را داشته باشد ولی علاوه بر اینها به آپشنهای دیگری نیز نیاز دارد:

[-t threads_count]

تعداد تردهایی که باینری باید راهاندازی کند، پیشفرض ۳

[-s message_size]

اندازهی هر پیامی که ارسال می شود، پیش فرض ۶۴

دقت کنید که همهی آپشنها به جز اینترفیس اختیاری هستند.

بعد از این که تست کارایی به پایان رسید انتظار داریم که موارد زیر را در خروجی چاپ شوند:

- مدت زمان کل تست
 - تعداد كل پيامها
- نرخ با واحدِ پيام بر ثانيه
- نرخ با واحدِ بایت بر ثانیه

تذكرات:

- کتابخانهای که برای کدهای موجود در BaseCode داده شده، در کتابخانهای که برای کدهای موجود در Panjdari باشد.
- باینری هایی که برای تست کردن کاراییِ دریافت کننده و ارسال کننده می سازید باید به ترتیب Sender Performance و Seceiver Performance
- برای زیپ کردن فایلهای پروژه از دستور زیر استفاده کنید، پوشهی Source حتماً باید در فایل زیپ موجود باشد:

zip phase1.zip Source/* Source/*/*