

شبكههاى كامپيوترى

نيمسال اول ١٣٩٩-١٤٠٠

مدرس: دكتر لاله ارشدى

تمرین سری دوم

شماره دانشجویی: ۹۷۱۰۳۷۷۹

نام و نامخانوادگی: آئیریا محمدی

_ \

sender

data from above

• if next available sequence number in window, send packet.

timeout(n)

- mark packet n as received.
- if n smallest unreceived packet, advance window base to next unreceived sequence number.

NACK(n)

• resend packet n, restart timer.

receiver

packet n in [textrcvbase, rcvbase+N-1]

• test

otherwise

• ignore

timeout(n) hmm

_ ٢

آ مثلا درخواست دو فایل A و B را می دهیم و پاسخ A یا گم می شود یا زمانی که باید به ما می رسید سیستم ما خاموش شده است. زمانی که روشن می شویم همچنان منتظر پاسخ A هستیم اما پاسخ B را دریافت می کنیم. یا مثلا وقتی که درخواست این دو فایل را می دهیم اما پاسخ B زودتر می رسد.

ب راه حل این است که به هر درخواست قبل ارسال یک شمارهای نسبت بدهیم و سرور در پاسخهایش مشخص کند که این پاسخ به چه فایلی است. و بدین ترتیب کلاینت می تواند تشخیص دهد پاسخ کدام فایل را گرفته است.

_٣

آ بسته سوم (۲۰۰) با موفقیت ارسال شده اما قبل از رسیدن پاسخ مثبت آن سرور تایماوت شده و آن را دوباره می فرستد. و پاسخی مثبت اولیه کلاینت در زمانی بعد ۳۰۰ میرسد پس سرور دیگر برای بار سوم ارسال نمی کند. بسته چهارم نیز