مسئله:

قصد داریم یک سرور و دو کلاینت بنویسیم به طوری که دو کلاینت یک رشته که در اختیار سرور است را به صورت بستههای ۴ کاراکتری دریافت مینمایند. بعد از دریافت کامل رشته توسط کلاینتها، رشته در کنسول چاپ می شود.

شرح:

به هنگام اجرای سرور یک رشته از طریق کنسول وارد میشود. رشته ورودی یک پیام n کاراکتری میباشد. n مضربی از ۴ و از ۱۲ بزرگتر میباشد. در ضمن مقدار n برای دو کلاینت به عنوان ورودی داده میشود.

رشته ورودی به بستههای ۴ تایی کاراکتر تقسیم میشود. مثلا کلمه زیر وارد میشود:

downloadthispack

چهار بسته با شاخص های ۰ تا ۳ به دست می آید.

•	1	٢	٣
down	load	this	pack

هر کلاینت یک عدد از ورودی دریافت می کند و عدد دریافتی را به عنوان شاخص ارسال می کند. سرور در جواب یک رشته ۴ تایی با توجه به شاخص موردنظر کلاینت برمی گرداند. بعد از اینکه کلاینت تمامی بسته ها را دریافت کرد آن را چاپ می کند.

برای مثال یک سناریوی قابل قبول برای دریافت بسته ها می تواند به صورت زیر باشد.

1 -> 3 -> 4 -> 2

- مدت زمان امتحان ۱:۳۰ میباشد.
 - زبان دلخواه میباشد.
- لطفا فایلهای پروژه خود را به صورت یک فایل فشرده در سایت LMS آپلود نمایید.
 - تاخیر در آیلود قابل قبول نمی باشد.